

JIANGSU KEXUE JISHU ZHI

江苏省科学技术志编纂委员会

江苏科学技术志

科学技术文献出版社

江苏省科学技术志编纂委

江苏科学 技术志

科学技术文献出版社

装帧设计 胡阿兴
责任编辑 周玉珂 卢祥之

江苏科学技术志

主 编 王永顺 姚应才
常务副主编 胡阿兴

科学技术文献出版社出版发行
(北京复兴路15号 邮政编码100038)
南京新中彩色印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 60.75 插页 40 字数 1,950,000
1997年5月第1版 1997年5月第1次印刷
印数:1—2,500册

ISBN 7-5023-2826-2/Z·459

(精)定价:120.00元

我社图书如有印装质量问题,可随时向承印厂调换

总序

中共江苏省委书记

陈焕友



在改革开放和现代化建设新的历史时期，规模宏大的《江苏省志》各分卷开始陆续问世了！这是我省社会主义精神文明建设的一项重要工程，也是我省文化史上的一件大事，功在当代，惠及子孙。

《江苏省志》是省人民政府主持编纂的大型地方资料文献。全志共92卷，约4000多万字。内容从自然到社会，记述江苏的历史和现状，展示了江苏人民在10万平方公里的土地上辛勤劳动、进行革命和建设的宏伟业绩，特别是1978年贯彻改革开放政策以来所取得的巨大成就。

编纂《江苏省志》的根本目的，在于提供我省准确、全面、完整、系统的地情资料，为今人及后人了解江苏、认识江苏、发展江苏提供借鉴，以期起到资治、存史、教化之功效。

编纂《江苏省志》，是历史赋予我们的神圣使命，是江苏人民的迫切需要。我国历来有修志传统，江苏省又素有人文荟萃之誉。但是，自清代康熙六年（1667年）江苏建省300多年来，由于种种原因，还没有一部完整的《江苏省志》出版面世。康熙二十三年刊刻的《江南通志》，仍按江南省旧例，以江苏与安徽合置。雍正九年（1731年）重修的《江南通志》，刊刻于乾

隆元年（1736年），地域范围一仍其旧。宣统元年（1909年）设江苏通志局，为创修《江苏通志》之始，此后，在民国7年（1918年）、民国18年和民国34年，先后4次动议，4次设局编修，其结果是4次中辍。当时，先后出任总纂、主编的缪荃荪、冯煦、庄蕴宽、吴廷燮，都是著名的大手笔，终因种种原因，加上人事更迭，最后只留下部分铅印本和一大摞手稿。这部《江苏省志》的最终出版面世，从而结束“内地十八省，唯江苏无专志”的历史！

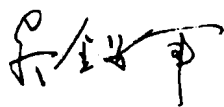
《江苏省志》工程浩大，牵涉面广，编修实属不易。自1986年起步，到第一部编修的《江苏省志·陶瓷工业志》于1993年交付出版，前后已历时8年，整套《江苏省志》全部出版面世，还需要若干年艰苦的努力。在编纂过程中，动员组织了数千名各行各业的人员参与这项工作。修志人员从研究情况、制订篇目开始，到搜集、整理、鉴别、考证资料，撰写志稿，组织专家、行家多次评审，对志稿反复修改编纂加工，最后定稿付梓，这是众手成志的工作过程，也是一个相当严谨的科学的工作过程。在这个过程中，既要在浩如烟海的文献典籍中辛勤搜寻资料，并要通过社会调查挖掘抢救珍贵资料，还要集中众人的智慧，字斟句酌，认真推敲，精心撰写，方能完成。这届修志，队伍之庞大，组织之严密，方法之科学，都是以往修志所不可比拟的。可以说，这部《江苏省志》，是我省修志人员肩负党和人民的重托、辛勤笔耕的科学结晶。

这部《江苏省志》，大部分资料来自历代文献和档案资料，亦有部分资料采自口碑，皆弥足珍贵。编成这部巨型的科学著作，除了修志人员努力的工作外，还依靠许多老干部、老同志的大力支持以及许许多多孜孜不倦工作的无名英雄的配合。

地方志书的实用性极强，修志是为了用志。我们殷切希望《江苏省志》在社会主义物质文明和精神文明建设中充分发挥作用。

序

江苏省人大常委会副主任



盛世修志，自古已然。编修社会主义新方志，既是继承中华民族的优良传统，又是建设社会主义精神文明建设的重要组成部分。《江苏科学技术志》的出版，填补了江苏这一专志的空白。对研究、揭示、借鉴江苏科学技术发展的规律，推进江苏现代科技进步和科学事业的发展，将产生重要的作用。

在古代，智慧勤劳的江苏人民曾创造出光辉灿烂的科学文化。早在新石器时代，江苏先民已经人工栽培水稻了，春秋时的冶炼铸剑技术，在国内享有盛名。其后北开邗沟，南凿破岗渚，促进水运和农业灌溉。造船技术历数代皆居国内之首，鉴真东渡、郑和出使西洋，大部分船只皆造自江苏。自然科学研究、建筑技术、医学诊治等亦各领风骚。苏州现存的古天文图碑、地理图碑、平江府图碑堪称“三绝”；葛洪《肘后备急方》、沈括《梦溪

笔谈》、徐霞客之游记,更是国内科技著作的经典。进入 19 世纪,江苏则是中国近代科学技术的发源地和研究基地之一。

中华人民共和国成立后,江苏科技事业进入了全面振兴和蓬勃发展时期,历经 40 年,已拥有学科门类比较齐全的科研机构、大专院校和较强的科技队伍,取得了众多的高水平科技成果,发展了高科技产业,日益成为社会主义物质文明和精神文明建设的重要力量。

邓小平同志指出,科学技术是第一生产力,要尊重知识、尊重人才。历史的经验也告诉人们,科学技术的发展,是推动各项事业发展的先导。

当代,科学技术的发展水平和运用科学技术的能力,已成为衡量一个国家综合国力,或者一个地区实力的重要标志。1989 年江苏省委、省政府确立了“科技兴省”的发展战略,后又充实为“科教兴省”主体战略,即依靠科技进步和提高劳动者素质,促进江苏现代化建设,提出了科技进步的方向和目标,切实推进江苏经济发展实现两个根本性转变,使江苏经济连续保持高位稳定增长。

《江苏科学技术志》的出版,将为江苏各级领导进行科学决策提供历史借鉴,也为广大科技工作者、管理人员和企业家了解江苏科技发展的历史,探索科技与经济的渊源和相关性,提供了系统、完整的史料。

前 言

江苏省人民政府副省长



张怀军

江苏省首部科学技术专志,是江苏省科学技术委员会主持编纂的地方科技资料文献,历经十年,终于出版问世,这是一件值得高兴的事。

盛世修志,是中华民族的优秀传统。党的十一届三中全会以来,我国经济繁荣,社会安定,百业齐兴,编修社会主义新方志,在全国各地形成高潮。新方志具有时代的特点和丰富的内涵,是中国社会主义物质文明和精神文明建设的组成部分。方志学这门古老的学科,正在新的历史条件下,焕发着特别耀人的光彩。

中国地方志书种类繁多,国内现存的方志约 8500 多种,10 万卷以上,占全国古籍的十分之一,其中江苏现存的方志就有 800 多种,素有“方志之乡”美称。但在这些浩瀚的方志中,却没

有一部科技专志,珍贵的科技史料,偶有所见,亦多散附于他篇。因此,编修科学技术志,是一项新的工作,是一种新型的志书,是有重要意义的任务。

“科学技术是生产力”这是马克思主义者早已奠定的真理,而人们的认识却经历了曲折的过程。邓小平同志提出“科学技术是第一生产力”的论断,使广大干部群众对这一真理的认识有了新的飞跃。实践证明,现代科学技术是新的社会生产力中的最重要和最活跃因素,日益渗透到社会生活的各个领域,科学技术进步已成为促进社会经济繁荣的主要动力,在发展外向型经济和建立社会主义市场经济新秩序方面,更离不开科技进步和科研事业的发展。科学技术亦是精神文明的重要基石。在人们认识世界、改造世界的过程中,科学技术作为一种手段,不仅创造了物质财富,而且形成了人类文化中宝贵的知识体系和观念形态。这就是科学文化,它在整个人类文化中占有重要的地位,深刻影响着人们的价值观念、行为准则、思维方式、伦理道德等精神生活。

江苏经济发达、科技先进、人文荟萃。《江苏科学技术志》全书洋洋 195 万字,分农业、工业、公用事业、基础科学和科技管理 5 篇 68 章,从古至今,全方位记述了江苏科技发展的历史轨迹和现状,是江苏省一部很重要的科技文献,将起到“资治、存史、教化”的作用,对江苏“科教兴省”战略的实施,亦很有现实的意义。

◇ 1956年1月11日
中共中央主席毛泽东
视察南京无线电厂。

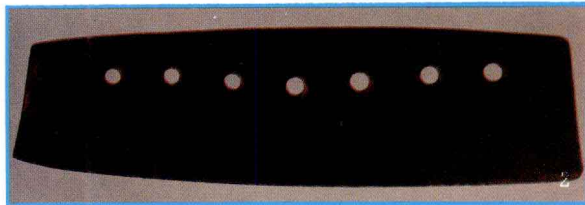
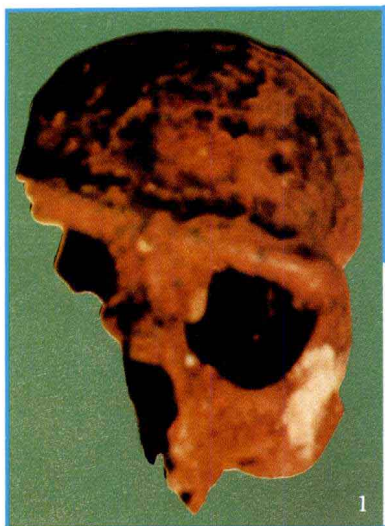


◇ 1985年2月3日
中共中央顾问委员会主任
邓小平视察江苏省植
物研究所。左一为省委
书记韩培信,右一为省
长顾秀莲。

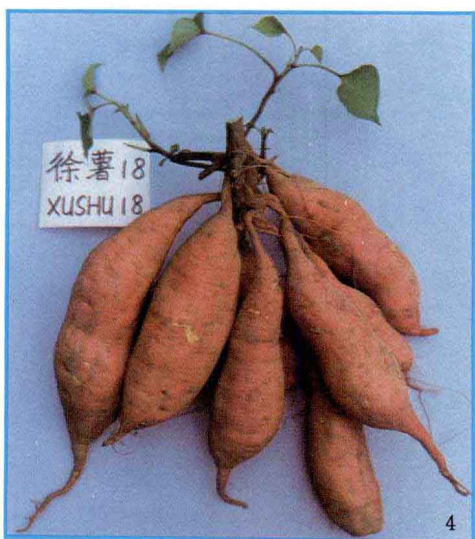


◇ 1992年1月24日
中共中央总书记江泽民
视察紫金山天文台。左
一为省委书记沈达人,
左二为省长陈焕友。





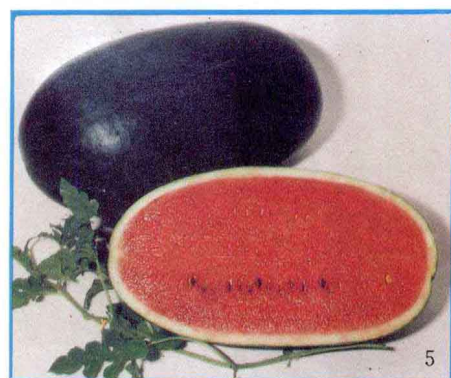
1. 南京汤山镇葫芦洞发现的猿人头骨化石(距今20—30万年)。
2. 新石器时代七孔石刀(南京北阴阳营出土)。
3. 猪形陶罐(属大汶口文化,新沂花厅出土)。
- 4、5. 1994年苏州草鞋山发现的古稻田遗址(距今约6000年),图为发掘现场和遗址。
6. 目前中国保存最完整、最古老的地面城市——武进淹城遗址。



1. 籼型杂交水稻新组合——特优 559(江苏沿海地区农科所)。
2. 扬稻 4 号(江苏里下河地区农科所)。
3. 扬麦 158(江苏里下河地区农科所)。
4. 徐薯 18(江苏徐淮地区徐州农科所)。
5. 盐棉 48(江苏沿海地区农科所)。
6. 宁油 7 号(省农科院经作所)。

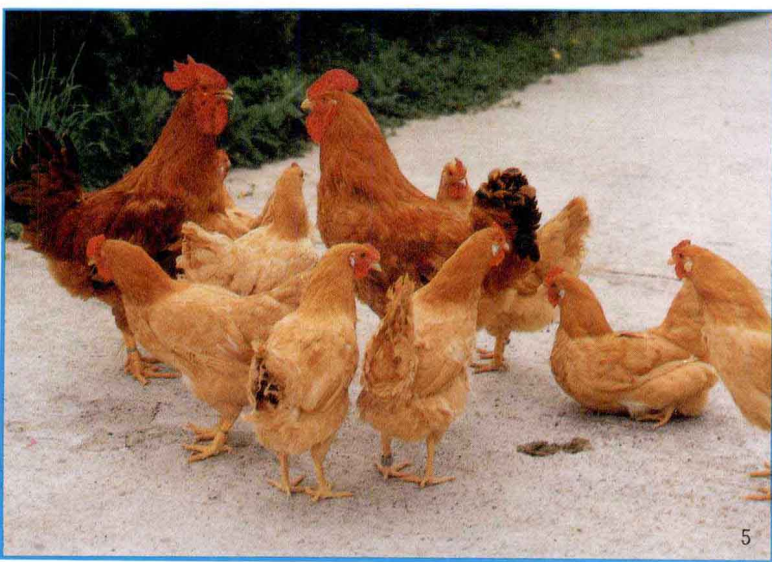


1. 多节多荚大豆 945041(南京农业大学)。
2. 苏抗系列番茄新品种——霞粉(省农科院蔬菜所)。
3. 苏椒 3 号(省农科院蔬菜所)。
4. 连云洋葱 I、II 号(江苏徐淮地区连云港农科所)。
5. 西瓜新品种——抗病苏蜜(省农科院蔬菜所)。
6. 江苏红富士苹果示范园揭幕。



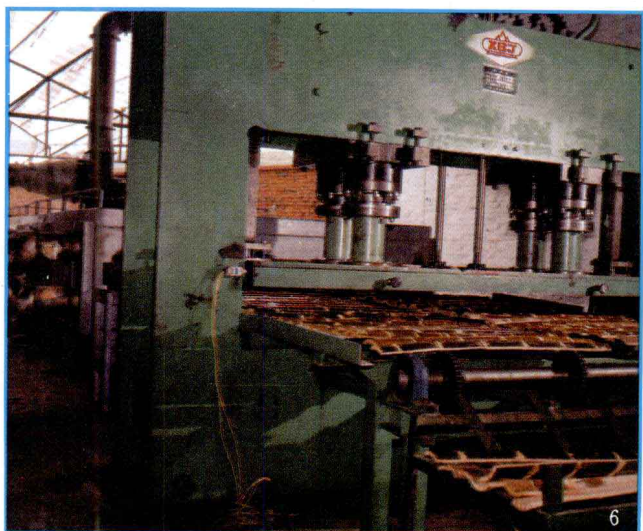
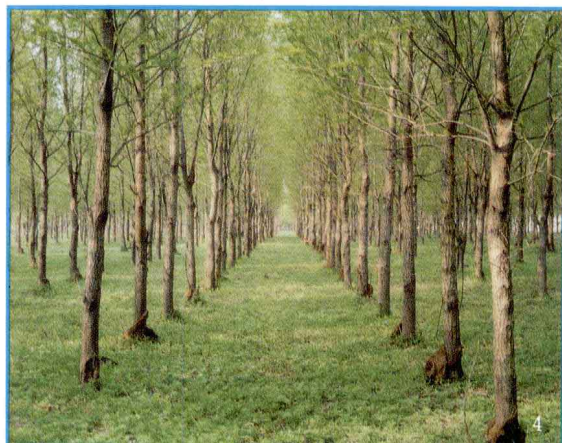


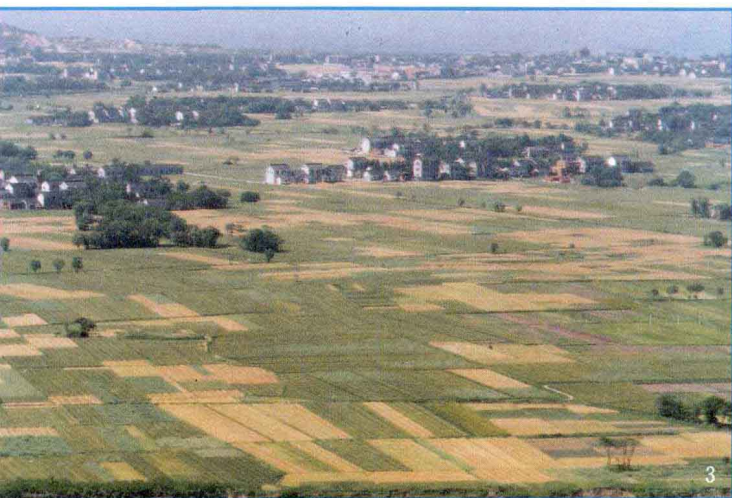
1. 国内首例冷冻体外受精胚胎“试管牛”(省农科院,1989年)。
2. 国内第一批“试管猪”(省农科院,1990年)。
3. 国内第一次试管动物“试管兔”(省农科院,1986年)。
4. SPF 实验兔舍,清洁度达 1 万级,年产实验兔千余只(省农科院,1991年)。
5. 苏禽 96 黄鸡(省家禽科研所)。
- 6,7. 黑羽乌骨鸡(省家禽科研所)。





1. 桑树一代杂种——快速丰产丰驰桑园。
2. 大蚕钢架蚕台和半机械化育蚕装置(中国农科院蚕业研究所)。
3. 强壮性多丝量蚕品种“871×872”(中国农科院蚕业研究所)。
4. 苏柳 172 人工林(省林业科研所)。
5. 工厂化育苗培育的台湾金钱莲试管苗(省林业科研所)。
6. 竹材高温软化—展开工艺设备(南京林业大学)。
7. 用竹材胶合板作载货汽车底板。





1. 国内高效、广谱、低毒的旋光性除草剂——敌草强(南京农业大学研制)。
2. 新农药灭铃皇在苏、鲁、皖等省已推广 4400 万亩,取得显效(南京农业大学研制)。
3. 太湖地区高产土壤培育和合理施肥研究成果获国家科技进步二等奖(南京土壤所主持)。
4. 60 年代初,中科院学部委员李庆逵在苏南农村传授水稻营养丰缺简测技术。
5. 60 年代中期南京土壤所主持苏北滨海地区盐渍土改良利用。
6. 省农科院辐照中心。

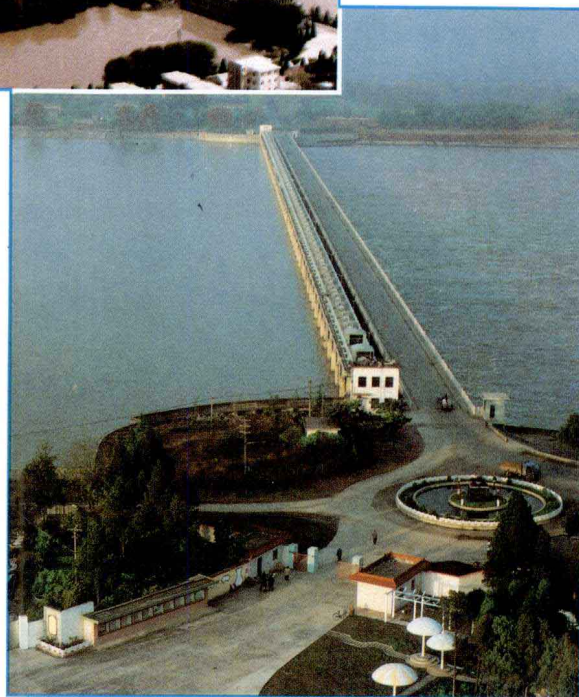




◇ 1976年建成
的国内最大电
力灌溉泵站——
江都抽水机站，
抽水能力483
米³/秒。



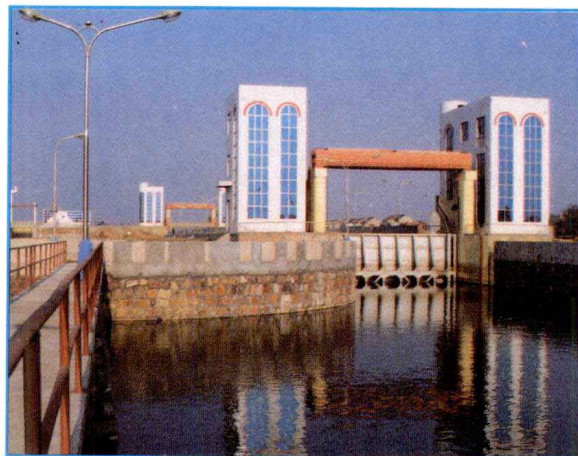
◇ 吴县渭南镇苏南现代农田水利灌溉站一角。



◇ 全省最大的防洪节制闸——三河闸。



◇ 苏南高标农田水利一角。



◇ 太湖治理重点工程——常州魏村水利枢纽。
◇ 3WF-2.6型背负式喷粉喷雾机(南京农机化所
研制)。

