

W.09

武进县科技志

下册

(送审稿)

武进县科学技术委员会
武进县科学技术协会 编史修志小组

一九八六年六月

编史修志领导小组

组长：武广良 副组长：朱 斌

成员：潘维新 毛志斌 丁志清

编写人员

主笔：丁志清

采编：宋一清 毛志斌 曹瑞年 巢伟业 倪友树

目 录

〔 下册 〕

第 六 章	科技队伍.....	225
第一节	概况.....	225
第二节	近代部分专家、爱好者.....	225
第三节	智力普查.....	237
第四节	评定职称.....	241
第五节	落实知识分子政策.....	269
第六节	科技示范户.....	270
第 七 章	地震工作.....	283
第一节	概况.....	283
第二节	发震背景.....	283
第三节	地震前兆.....	285
第四节	防震抗震.....	286
第 八 章	计量管理.....	307
第一节	概述.....	307
第二节	量值演变.....	308
第三节	实际效果.....	310
第四节	管理范围.....	313
第 九 章	开发能源.....	315
第一节	概况.....	315
第二节	制取利用沼气.....	315

第三节	推广省柴灶.....	319
第四节	太阳能利用.....	320
第五节	余热利用.....	321
附 录		322
一、本县部分知名科技人员及著述		322
第一节	农林、水科技人员.....	322
第二节	工程技术人员.....	330
第三节	医疗卫生人员.....	340
第四节	科研人员.....	346
第五节	教学人员.....	356
二、本县籍在外华侨及外籍华人专家		362
三、我县现在外地的部分中高级科技人员		366
大事年表		440

编

后

第六章 科技队伍

第一节 概况

中华人民共和国成立前，我县从事科学研究的专家、学者不多，虽有十八世纪的舆地学家洪亮吉、方志学家李兆洛，二十世纪初期的果树爱好者段孟陶、医学家的著名人士“孟河四家”等，毕竟为数甚少。就是在建国之初科技人员也是寥寥无几，1949年5月县政府设置建设科，有专业技术的仅三人。加上“文化大革命”的十年浩劫，知识分子和科技人员深受摧残，有的被迫致死；有的被逼改行，造成用非所学，虚度年华。科技战线呈现出青黄不接，许多专业技术后继乏人。

粉碎“四人帮”后，我县在党中央和国务院的统一部署下，通过思想上的拨乱反正，在落实党的知识分子政策方面做了大量工作，对知识分子和科技人员进行全面调查，摸清情况，对专业不对口的调整归队；给在职科技人员评定技术职称，调动积极性；从生活上关心他们，解除他们的后顾之忧，使他们更好地为四化建设施展才能。

第二节 近代部分专家、爱好者

清末、民国期间，我县从事科学研究著有成绩的虽不乏人，但名医较多。现已搜集到资料的，有下列人员。

徐鸿俊

徐鸿俊(1882—1968)，原名善祥，字凤石，马杭乡新庄村人。邑庠生，清光绪二十七年(1901年)捐贡生，后毕业于上海圣约翰书院。经江苏浙学预备科考试及格，咨送美国留学，先后得耶路大学理学士、哥伦比亚大学工程科博士学位。历任吴淞中口公学教务长，长沙雅礼大学化学系主任，南京中央大学教授，南门口民政府工商部技正兼管工业司事宜。民国十八年(1929年)升任工商部技监兼中央工业试验所所长，翌年改任实业部技监，规划各种主要工业。民国二十六年(1937年)环游世界，考察各地化学工业。是美国化学学会及科学学会名誉会员，中国化学学会、中国化学工业会等会员。

生平著作甚多，主要的有《民国新教科书》、《英汉化学新辞典》等书。历任商务印书馆理事、上海文化馆馆员。解放后，历任中国人民政治协商会议上海市委员会委员。

1968年10月病故，卒年九十六岁。

洪亮吉

洪亮吉(1746—1809)，武进县人，墓址在今三井乡前桥村。他是我国清朝乾嘉年间著名的经学家、文学家、舆地学家、方志学家和早期人口论学者。

在自然科学的研究方面，特别是在地理学，成果卓著。他旁征博引，著述《春秋左氏话》，纠正了《春秋左氏传》中舆地方面的差错。先后研究编著了《三国疆域志》、《东晋疆域志》、《十六国疆域志》、《贵州分江水考》等地理著作。

在早期人口论方面也有独到的见解，著有《意言》一卷共二十篇。其中《治平》、《生计》诸篇中，系统而全面地论述了他的人口论思想。他认为在太平盛世，人口增殖是异常快的。人口的迅速

增长，必然导致田地、房屋的严重不足；必然导致人民越来越穷，“天不能为户口之盛而更生财，地不能为户口之盛而更出粟”。

洪亮吉的诗文与学术著作丰富，自称：“诗文至五千首，撰述至三十种”。后人称赞他：“美才实学，著作等身”。

李兆洛

李兆洛（1769—1841），字申耆，号养一，我县三河口人，出身于书香世家。清嘉庆十年（1805）举进士，授翰林院庶吉士，曾任安徽凤台知县，后主讲江阴暨阳书院二十年，道光二十一年（1841）卒，终年七十三岁。

李兆洛是一位知识渊博的科学家。经、史、文学、天文、算学等素有研究，尤精于地理学，对科学仪器的钻研与制作也有突出成就。在地理学方面的贡献巨大，其著作有：《历代地理韶编》二十卷、《皇朝舆地韶编》二卷、《历代地理沿革图》一卷共二十二幅、《皇朝一统舆地图》一卷二十一幅及《历代纪元编》三卷。而且他还是一位著名的方志学家，曾主修《凤台县志》，並参加编修和指导编修了《怀远县志》、《东流县志》、《泗洲志》、《江阴县志》、《靖江县志》和《武阳合志》等多种地方志。

李兆洛在学术上名闻中外的另一个成就是科学仪器的研究与制

作。他对天文、舆地、算学、历法等长期钻研，亲自设计和制作了铜刻漏、天球铜仪、日月行度铜仪和地球仪等，制作精巧、刻度准确、运转灵便，颇合科学原理，具有实际应用价值。

在一百五、六十年前的封建皇朝，一个由进士出身的学者，竟能在地理学方面有如此巨著和设计制作了这样先进的科学仪器，确是件了不起的事情，是永远值得我们后人纪念和学习的。

段孟陶（1853—1932年），名鸿谟，潘家乡牌楼下人为绅士后裔。他少年时专事读书，后应常州人丁寿葵邀，入台湾巡抚唐景崧幕中办文案，曾以白衣破格代署台湾学政。中日甲午战后，清廷与日本签订了《马关条约》，割让台湾，孟陶被迫返回大陆。他认为欲求中国富强，必须效法西方，学习科学，因此年逾五十，尚赴上海入日人官琦氏等所办的理化专门学堂学习数、理、化及英、日文，并参加了孙中山创立的同盟会。以后就和叶楚伦、钮永建、吴稚晖等人借承包厘卡与经营地产作掩护，秘密联络柳亚子、张静江等人。往来沪宁间，鼓吹资产阶级民主革命，组织兵源。辛亥武昌发难的消息传到常州，他与屠元博等组织成立常州军政府，通电响应。中华民国成立后，他任武进县新塘、太平、迎春、从政四乡公所总董，县议会议长。民国二年（1913年），他在镇江发展吴江参加国民党。他赞助孙中山发动的讨袁、护法诸运动，运动失败后，他曾资助吴稚晖等人亡命日本和法国。孙中山在广州和共产党合作，改组国民党，主张召开国民会议及废除不平等条约，并准

备北伐，孟陶都拥护支持。北伐军到达常州后，他支持左派，得到中共常州市独立支部和国民党武进县党部联合推荐任武进县县长，遭到国民革命军十七军军长曹大成的反对而未到职。不久，他退居林下，从此息影家园，经营林场以终老。

他主张实业救国，先后在住屋后进养过长毛兔、绵羊和来克杭鸡；在室内养过“口菇”（良种蘑菇），以稻田种过西瓜、葡萄、核桃、板栗、枣树和无花果；在蔡皇山营造美国梓（当时称“黄金树”）、苦楝（时称“速利树”）、刺槐、乌白等树林。他种植这些瓜果林木，除当年有收益的以外，为了搞试验，对二年生或多年生的果木，在开始结实时，又毁去改种其他果木，以观察不同品种的植物在植株疏密、肥效高低、播种迟早等不同情况下的结果。这些试验都以失败告终，但其探索精神却是可贵的。

嗣后，他又将杨家浜东南西的十余亩稻田辟为桃园，名“宝成农场”，引种水蜜桃、蟠桃、黄桃、蕃瓜桃、李光桃、绿林桃、雪桃，以水蜜桃为主。他引种了郑州、深州、肥城、松江、吴江、太仓等地及美国的水蜜桃，通过筛选，获得三种质量较高有代表性的品种。即：郑州水蜜桃；深州水蜜桃、美国水蜜桃。这些良种和它们的嫁接等技术先后由其培养的技工带出传世。现盛产于锡、武、宜地区的水蜜桃品种，大多是从他那里引种流传的。

他晚年患哮喘（气管炎），很少就医，也不服补药，只注重饮食营养。喜自处方，常服麻黄，因而失眠，则服用安眠剂，终因服用过量，于民国二十一年（1932年）秋间白昼端坐气绝，终年八十岁。

费伯雄（1800—1879）字晋卿，号砚云子。为费家世医第七代。以其医术。著作深有影响而成为孟河医派的奠基人。

伯雄四岁能诵古唐诗，六岁入塾，聪慧过人，时称神童。长成，善天文，精技击；文章诗赋，琴棋书画，靡不通晓。因其淡于仕途，故种秀才后，即禀承家业，悉心钻研医学，未几名噪大江南北，有数百里外登门求治者，大都疑难杂症；各地医家常来质难问疑，蔚然为东南重望。时有“名士为名医”之称。

费氏治学，主张师古而不泥古。他说：“巧不离手规矩而实不泥手规矩”。他认为《内经》、《难经》必须悉心研究，张仲景是立方之祖，医中之圣，其著作当奉为典范；而金元四大家，则各有所长、各有所偏，要取其长而舍其偏；至于历代其他医家的著作，应尽可能涉猎，以资知识广情。正由于他能熟读经典。通晓百家，又能做到取长舍偏，择善而从。所以他在医学上造诣很深，达到了醇正不杂的境界。他立论以和缓为宗，治病主张以平淡之法获取神奇之效。常说疾病虽多，不越内伤外感，不足者补之以复其正，有余者去之以归于平，毒药治病去其五，良药治病去其七。亦即和法也，缓治也。天下无神奇之法，只有平淡之法，平淡之极，乃为神奇。费氏生平对慢性病尤有深刻阐述，辨病重点以六气和五脏分类，治虚劳善调肝养阴为其特点。

费伯雄积数十年之经验，写成《医醇》二十四卷，后因战乱而毁于兵燹。于1869年刻《医醇贻义》四卷，为追忆旧著之作。1865年著《医方论》四卷。同时期文学方面的著作有古文一卷。四书文二卷，称《画云山馆文抄》；古今体诗（附诗余）二卷，称《画云山馆诗抄》，1912年由其孙绳甫合刊于《费氏全集》中。

1964年，徐相任民刻《费伯雄、费绳甫医案》，其中收入费伯雄医案102条。

马培之，名文植，晚号退叟，生于1820年，卒于1903年。祖上从明代马院判起，即世代业医，以马嘉庆、道光年间的马省三为孟河较崛起的一位高手，曾有《论症16则》收载于马培之《医略存真》中。培之父早歿，自幼随其祖父马省三治医，达十六年之久，尽得其学，后又旁收王九峰、费伯雄之学术经验，融会贯通，成为马家造诣最深、操技最精、影响最大的一名医家。光绪六年（1880）应诏进京视西太后疾，颇得赞赏。翌年返乡，御赐匾额有二，一书“福”，一书“务存精要”，由是医名益显。其徒丁甘仁、邓星伯、贺秀衡、巢渭芳等，亦均著声乡里，或播名全国。

由于马氏自幼投身于临床实践，所以他的各科经验均极丰富。在外科方面，他主张“凡业疡科者必鬻先究内科”要“既求方脉而刀圭益精”。比诸晚近外科诸家，实能融贯众科以自辅，迥非株守一家之技者所可比拟。他对丸、散、膏、丹都以亲手制作；不少外科成方，通过他的临床反复使用，有了更好的药物组合和配制方法，同时还创制了很多效方；在喉科方面，治疗尤多特色。马氏亦精内科，他认为内症变幻莫多于痰饮，而杂病治疗首当重视脾、肾，在治疗内伤咳嗽与吐血方面与费家凉润养阴之法稍异，强调温润，以顾护脾胃；对胸腹久痛的治疗，力辟用药一派辛香耗气的时弊，提出了代肝不如养肝的主张；他治温病以三焦分证为主，结合卫气营血；对湿热证的治疗，认为起初即使有恶寒之证，亦不主张表散，直接用苦泄治之。另外，他对运气学说具体应用于临床有很高的造诣，他宗《内经》“必先岁气，毋伐天和”之旨。对内外之症都十分

重视岁运之气，他说：“病无常药，药无常方，当观岁运主气、客气之变迁，临症时细心体察”。马氏用药上区别轻重缓急，简则一二味，多则数十味；还十分注重采用民间单验方参入其中以增加疗效，故每起沉痾。正由于马氏这种广博的知识和丰富的临床实践，所以世人称其“外科见长而以内科成名”，但实际上他对中医各科，都有高深的造诣和卓越的成就，因此，马培之实为以内外喉三科兼擅著称的一临床大家，与费家同为孟河医派之中坚。

马氏著作，解放前已出版的有《马评外科症治全生集》、《医略存真》、《纪思录》、《外科传薪集》以及《宋元明清名医类案》中收录的马氏部分医案（秦伯未《清代名医医案精华》所收亦同）。今通过广泛采集，尚有抄本《伤寒观舌心法》、《药性歌诀》、《青囊秘传》、《马氏丸散集》、《马氏经验方》、《外科集腋》、《务存精要》、《马微君医案》等。由于辗转传抄，各种书有多家抄本，特别是马培之医案的抄本更多。

丁甘仁，讳泽周，生于公元1865年，卒于1926年，为清末民国初年名医。丁氏祖居孟河，医历三代。先受业于圩塘马仲清和从兄丁松溪（费伯雄之学生），后又从业于马培之先生，生平勤学深研，寒暑无间，能兼收并蓄马氏内外喉三科之长，积累甚富。初行医于苏州，后至沪上，道乃大行。西方各国在沪人士，亦以重金争相邀请。先生对活人之术不愿自秘，志在发扬中医，培育下一代，乃联合沪上夏应棠、谢利恒诸同道，毅然集资兴学，于1916年创办上海中医专门学校和中医女子专校。从此各省求学者闻风而来，年有增加，遍及全国。造就了大批中医人才，很多学生成为我

国中医界的骨干力量，如朱治安、许半龙、秦伯未、章次公、程门雪、黄文东等，均为一代名医。

丁氏在学术上继承了孟河前辈的不拘一格、广采众长的治学精神，临证能注意融合伤寒温病两大学说，化经方时方为一炉，每每伤寒方、温病方同时采用。其于内科杂病，也能不执一家之见，既兼采金元以来各家之长，又尽力避免其片面性。在外疡的治疗方面，多从整体观出发，把内科理论与外科处理有机地结合起来，善用和胃健脾之剂；当溃脓以后，经常应用益气托毒、助阳托毒等法，使正气充足而托邪外泄。至于喉证，据其自述：“行道数十年，诊治烂喉 痧不下万人”。一方面可见当时此症流行之盛，另一方面，可见他的喉科治法亦不离温病卫气营血之大法，却获得全功。

当时西医药逐渐传入我国，丁氏有正确的观点，他说：“医为仁术，择善而从，不分畛域”。又说：“中医以气化擅胜，西医以迹象见长。论其理则中学至精，论其效则西人亦著”。但他看到，很多见异思迁的人，由于中医基础差，医术水平低，因而弃中就西，甚至学了一些西医的皮毛，反过来攻击中医为不科学，他曾这样批评说：“士苴圣言，肤附西学，致令新知未启，旧学已荒”。

丁氏晚年多有善举，在上海先后创设南北广益中医院，更广办慈善事业，如仁济堂、联义善会、义渡局、救生局、养老院等。

民国十三年，孙中山先生亲颁“情施济众”匾额，对他嘉勉。

丁氏生前著述有：《医经辑要》、《药性辑要》、《脉学辑要》、《喉痧症治概要》、《思补山房医案》、《诊方辑要》。其子仲英于1927年将《思补山房医案》充实改为《丁甘仁医案》出版，共八卷。后人整理的有：《百病医方大全》、《医学讲义》、《丸

散膏丹围药配制法》、《丁甘仁家传珍方》、《丁甘仁晚年出诊医案》、《丁甘仁家传内外科实用经验神效秘方》、《沐德堂丸散集》，其中有些是手抄本，流散于后继各家。

巢崇山（1843—1909）名峻，晚号卧篔老人，家学渊源，学验两富。同治、光绪间行医于上海，擅内外科，尤以外科为精，能以刀针手法治肠痈，多应验如神。丁甘仁至沪上，崇山曾为之提携。巢崇山平生诊务繁忙，故著述甚少，经广泛收集，征得《玉壶仙馆医案》抄本一卷、《千金珍秘》抄本一卷，及已版于秦伯未氏《清代名医医案精华》中少数内科医案。

巢渭芳（1869—1927），小名大红，为马培之入室弟子，擅内、外、妇、儿各科，治伤寒有特色，尝谓：求稳每致贻误，顾全反觉掣肘，审证求因，药有专任，贵在不失时机。故治伤寒每多奇效。治外科病也出手不凡，如肠痈用火针排脓，尽得马氏真传。巢渭芳与丁甘仁为同代人，正是孟河医派对外发展时期，丁氏在沪上声誉卓著，巢氏则一生留居孟河，名重乡里。

巢渭芳生前曾著有医话，医案若干卷，惜未得付梓而毁于战乱。通过征集，由其门人全增嘏基医师提供当年从师时所抄录渭芳之《门人问答》医话一卷。虽非渭芳学术全貌，然凤毛麟角，亦可窥见一斑。

承恩诏，字鼎文，又字亦农，号槐卿，同治元年（1862年）生于焦溪镇一个书香门第。以他的高曾祖承弼（字宗华，号南溪）起，就业儒而知医，既通经史，又精岐黄，曾祖承蓉缓（字秀山），

祖父承湘坪（字鸿训），父亲承鍾岳（字顺昌，号云坡），父子相传，至槐卿已是五代儒医，为乡里病人造福不浅。

槐卿天资聪明，从小随父亲云坡（廩生）学习。十九岁被取为阳湖县学生（秀才），不久补优附贡生，很有文名。此后，云坡又亲授《灵素》、《金匱》等医书，钻研医理，开始为里人诊脉治病。槐卿每次出诊归来，云坡定要详细询问病者姓名、症状、望、闻、问、切的经过和处方内容，从不放过。遇有怀疑，云坡就带着槐卿同往病家复诊，指示关键。几年之后，槐卿医术大进，名声渐高，登门求医者整日不断。

民国七年，族人承发春在宜兴蜀山经营陶业，开设作坊，因地处山区，苦无良医，遂亲邀槐卿前往行医。在蜀山两年，深得病家信赖，声誉卓著。民国十七年槐卿移家常州，居于千秋坊寿康药店后进，踵门者络绎不绝。不久，应上海亲友之约，每旬去沪放期两天。于是槐卿医名又蜚声沪上，晚年定居常州，又应长年药局医药董事之聘，在该局内科施诊，不取报酬。嗣后，他根据临床经验，亲手编定医案六卷，可惜于日军侵犯常州时，被毁于兵火。民国三十七年槐卿病逝于常州，终年八十四岁。

槐卿一生认真学习祖国医学遗产，临床经验极为丰富。他曾说：“余生平无他长，自业医，读书未尝一日间，顾卷页或多或少耳。以故融贯诸家言，错综变化，辨论治，往往出人意表，而验之于古，必有据依，所以投剂辄效。然遇有疑难，犹发篋陈书，潜心研索，至废寝食，精神耗减”。这段话是他五十余年业医的总结，也是他成为名医的主要经验。槐卿还说过：“药医病易，药医药难。”意思是用药治病容易，只须临论治，对症下药，而要纠正庸医用

药之误，即提高中医的医疗水平，就相当困难了。

槐卿常对学生说：“医虽小道，关系民命。与治世相仿。平时诊病，处方必谨于细，不忽于微。毋忘‘人病即己病’；必遵前辈重训，‘慎思明辨’，毋犯‘毫厘千里’之误。”他还告诫学生：“学习各家学说及经典，各求融会贯通。切忌泥古不化。随症施治，有其病即有其方，以除病为其总也。”

槐卿一生曾给愈不少疑难杂症，虽名高一时，但医德高尚，奖掖后进，更是不遗余力。从他学医的弟子，先后有七十余人，远及浙、皖两省，知名的如潘锡生、翟旭、承永斌、许子文、陈济元、梁鸿文、王宝海、刘济农、张建南、奚迪祖等。

吴 泽，我县礼河乡荷花坝人。汉族，现年七十一岁。曾用笔名，胡哲夫、宋鱼、瑶青。先后在礼河桥小学、常州中学读书，于1937年毕业于北京中国大学。毕业后，历任朝阳学院、复旦大学、大夏大学教授。解放后，任大夏大学文学院院长、教务长、历史系主任。现任华东师范大学教授、历史系主任、中国史学研究所所长。兼任：北京中国社会科学院历史研究所研究员。中国社会科学院《中国历史大辞典》总编、教育部和国务院学位委员会学科评议组成员、历史组织员。担任社会学术团体职务有：中国历史学会常务理事、上海华侨史学会会长、上海历史学会副会长、全国先秦史学会顾问、中国农民战争史研究会顾问。

他在大学读书期间，参加过民族先锋队“一二九”学生运动。抗日战争初在常州为《抗敌导报》撰文初捕入狱；解放战争时在上海遭淞沪警备司令部登报悬赏通辑。1946年在上海加入中国共

产党，单线联系接管大夏大学，1950年在大夏大学公开党组织。

吴泽长期从事历史学教学和科研工作。现在是华东师大中国史学研究生，中国史学史和先秦史硕士和博士研究生。主编《历史教学问题》杂志、《当代史学家丛书》、《中国历史大辞典史学史》、《中国史学研究集锦》、《日记年谱丛书》；已出版《陈垣史论选集》、《吕振羽史论选集》、《李平心史论选集》、《中国历史大纲——古代史》、《中国历史简编》、《中国原始社会史》、《地理环境与社会发展》、《论自由主义》、《康有为与梁启超》、《儒教叛徒李卓吾》、《中国历史研究法》等等，即将出版的有《吴泽史学论著选集》、《古代社会史论》。已发表过的论文有：《亚西亚生产方式问题研究》、《马克思论土地所有制诸形态及其发展规律》、《封建主义历史探源》等三十多篇。目前正致力于《中国通史》多卷本的专著。

第三节 智力普查

为要摸清我县现有在职科技人员的智力情况，我们在1985年前先后组织两次全面调查。

第一次在1979年下半年，县科委配合人事局、统计局等有关部门，对全县从事自然科学的科技人员进行全面登记普查。（详见附表）。

第二次在1985年底，主要是做好全面实行专业技术职务聘任制的准备工作（详见附表）。与此同时，县科委还会同人事局，组织力量去武进柴油机厂、武进东风针织厂作典型调查，为试点作准备。