

平远县科技志

平远县《科技志》

编纂小组

《平远县科学技术志》编纂人员名单

领导小组

组长 王珍连

副组长 沈仕连 刘连宗 钟育新

编纂小组

主 笔 钟育新

参加人员 王品杰 刘腾胜

修改审查 王小宏

审定单位 平远县地方志办公室

封面题字 王品杰

校对 王文兴 张斌

序

知识就是力量，科学技术就是生产力。这是一条颠扑不破的真理。十多年来，在本县石正镇发现远在三千年前人类生活、生产的遗迹，证明当时就具有了一定的科学技术水平。但在封建社会制度下，科学技术不可能被重视，也不可能有迅速、稳定的发展。民国期间，县内有组织的科技活动虽有开展，但规模小，人员少，加之社会动乱，亦无大成效。中华人民共和国建立后，人民当家作主，党和政府重视科学技术工作，科技落后的状况才逐步得到改变。平远的科学技术事业，从无到有，从小到大，走过了艰难曲折的路程，虽然受到“文化大革命”的严重干扰，仍取得了令人欣喜的成果。逐渐建立了工业、农业、林业、畜牧、水利、建筑、气象、医疗等科技试验、示范，推广体系，培养了一支数量可观的科技队伍，他们在社会主义建设和发展平远经济方面发挥了重要的作用。

编修地方志是中华民族的优良传统。如今回过头来，追本溯源，把平远科技事业的历史和现状载入史册，传诸后世，对于“存史、资治、教育”来说，无疑是一件很有意义的事。县科委专志编纂小组的同志广泛搜集资料，历时两年多，三易其稿，终于编成了这本六万多字

的《科学技术志》。他们的劳动是艰苦的，有价值的。我衷心地希望平远县第一部科技志能有益于当世，有益于后人。

今后，我们的科技互作应围绕充分利用我县的自然资源优势和社会、经济发展来进行，要认真吸收、消化和推广先进的应用技术，使之转化为生产力，特别要重视加强农科队伍的建设，加强实用农业技术的推广互作，为我县农业经济的持续、稳定发展，为全面繁荣山区经济作出应有的贡献。

我有幸曾于七十年代中期至八十年代初期在科技部门互作过数年，近几年又分管本县科技互作，对科技界来说，有一股亲切的感情。我曾主持过几次科技志的编纂会议，并看、修改过初稿。现在定稿了，编纂小组的同志一定要我为之作序，盛意难却，只好勉为其难了。

谨此为序。

王珍连

一九八八年十二月三十日

凡 例

一、本志为记述平远自然科学技术发展历史和现状的第一部专业志，在编纂过程中，力求做到详尽地占有平远科技史料，用事实反映出平远科技事业的发展规律，达到资治当代，惠反后世的目的。

二、本志在编写中，力求避免过于专业化、纯技术的叙述。

三、本志叙述的时间，上限不定、下限至1988年底。在取材上，做到详今略古，详主略从。

四、本志分为六篇，篇以下分章、节、目。共6万字。

五、本志中的数字，除习惯用汉字表示外，一律用阿拉伯字书写。

六、人物不作专传记载，但在记述重大事件与重大科技成果时，列举部分人物活动。

《平远县科学技术志》目录

序	
凡 例	
概 述	1
大事记	5
第一篇 科学技术管理	18
第一章 管理机构与职能	18
第一节 县科委机构	18
第二节 县直属各局和乡镇级科技管理组织	21
第二章 计划管理	21
第一节 长远规划编制	21
第二节 年度计划的编制	23
第三节 计划管理办法	26
第三章 科技经费管理	28
第一节 科技事业费管理	28
第二节 科研经费管理	28
第四章 科技成果管理	29
第一节 科技成果鉴定	29

第二节 科技成果的上报评议奖励 30

附：1978~1988年获奖科技成果表 31

第二篇 科学技术研究 50

第一章 科研机构沿革 50

第一节 农业科学技术研究机构 50

第二节 林业科技研究机构 51

第三节 农业机械研究机构 52

第四节 水电和建筑工程设计机构 52

第五节 气象观察测报机构 53

第二章 科研活动 53

第一节 农、林、牧、渔业的科研活动 53

第二节 工业生产技术的引进、消化、吸收与创新 58

第三节 农业机械研究 60

第四节 气象研究 60

第五节 工程设计研究 61

第六节 医疗卫生研究 61

第七节 民间群众性科技活动 62

第三篇 科学技术队伍 63

第一章	科技队伍的发展概况.....	63
第二章	科技人员的职称考评与晋升.....	64
附：(一)	梅县地区行政公署授予平远县中级技术职 称人员名单1983年9月止.....	67
	(二) 事业单位高级专业技术职务首次评聘名 单	71
	(三) 事业单位中级专业技术职务首次评聘名 单	73
第三章	科技干部的培养教育与使用	83
第四篇	科技服务	84
第一章	科技情报	84
第二章	技术市场	86
第三章	科学技术培训	89
第五编	科技群团组织	91
第一章	科技群团的组织机构	91
	第一节 科协的性质和任务.....	91
	第二节 县科协及其所属科技群团组织.....	92
第二章	学术交流和科普活动.....	96
	第一节 科普宣传	97

第二节	学术交流	101
第六篇	标准计量	104
第一章	计量机构沿革	104
第一节	县属计量机构	104
第二节	企业计量机构	105
第二章	计量工作	106
第一节	计量制度	106
第二节	计量管理	107
第三章	标准与质量监督	110
第一节	标准化管理	110
第二节	质量监督	111

平远县地处广东省东北部，属丘陵山区。县城位于东经 $115^{\circ}54'$ ，北纬 $24^{\circ}25'$ 。北部和西部与福建的武平县、江西省的寻乌县毗邻；东南部与蕉岭县、梅县、兴宁县接壤。全县南北最长 49.5 公里，东西最宽 35 公里。全县占地面积 1326 平方公里。其中，山地面积占全县总面积的八成；耕地面积占全县总面积不足一成。地势西北高，东南低，成狭长地带。县内高山主要有五指山、鹅石、角石嶂、尖山、南台山等。与江西省交界的项山为最高峰，海拔 1529 米。境内有差干河、柚树河、石正河三条主要河流，总长 200.7 公里，属韩江上游水系。

平远县属中亚热带季风气候，四季分明，雨量充沛，雨季长，风力小，热量丰富。年平均气温 20.7°C ，降雨量 1600 毫米，无霜期 311 天。

1988年全县有林面积 143.1972 万亩，山地面积 155.5249 万亩，有林面积占山地面积 92.07% ，森林覆盖率 71.99% 。是省内森林覆盖率较高的县份。林木主要有松、杉、木荷、枫树、油茶、毛竹、绿竹、麻竹、以及壳斗科的一些树种。珍稀树种有三尖杉、水松、隆武竹等。野生动物主要有野猪、黄鼬、狐狸、果子狸、黄鼠狼、箭猪、山兔、松鼠、穿山甲、

石蛙、鳖等。地下矿产资源主要有铁矿、石灰石、稀土、铀矿、云母、水晶、莹石和锌、铜、钴、金等。

这些自然资源，为人民生活、生产发展和科学技术进步提供了有利条件。

据历史记载，平远于公元1562年（明朝嘉靖四十一年）建立县治。当时已有初具规模的种植业、畜牧业、纺织业、制陶业、炼铁业，与之相适应的科学技术有相当的发展。

建国前，平远无专门的科技管理机构，1941~1942年建立过为农业生产服务的稻作改进所、农业推广所和苗圃场，但规模很小，无大成效。

平远县解放后，在中国共产党领导下，各级人民政府对科学技术的发展充分重视。一批四、五十年代的大、中专毕业的技术人员，先后由国家分配来平远工作。一支科学技术队伍开始形成并不断壮大。到1966年（文化大革命前）已发展到300多人，从建国到文化大革命前，短短的十几年间，先后建立了示范农场、农业科学研究所、种畜站、畜牧兽医站、鱼苗场、农业技术推广站、气象站，初步形成了为发展农业生产服务的农业技术试验、示范、推广体系。依靠这套技术工作体系；全县农业科技人员先后进行农作物品种资源的调查研究，新品种引进推广，化学肥料、化学农药使用的示范推广工作，引进英国约克夏良种猪，推广猪的人工授精，猪

的杂交优势利用技术：推广家鱼的人工孵化繁殖鱼苗的先进技术（当时我国家鱼人工孵化繁殖技术处于世界领先地位）。从此，平远县的农业科学技术进步，从单纯依靠农民生产实践经验的积累，转移到国家专业人员的科学实践与农民生产实践相结合的轨道上来，加快了农业科学技术事业的发展。

在此同时，工业、电力、医疗卫生等方面的科学技术事业也得到了较大的发展。相继建立炼铁厂、水泥厂、印刷厂。工业生产开始从单纯手工操作，转移到机械化技术上来。并开始使用水力发电。县城及农村都有了电灯、电话和广播。全县医疗防疫保健网络已建立，医疗卫生技术从单一的诊所型发展到全面技术水平的综合防治型。

文化大革命期间，广大科技人员受到迫害。但科技工作者仍然千方百计地坚持科学实验，煤球焦化炼铁、组装汽车、设计建设中型黄田水库电站、培育出家鱼新品种杂交鳊、推广杂交良种猪等10项科研活动，均获得成功并取得较好的社会经济效益。

粉碎林彪、江青反革命集团，结束十年动乱的文化大革命以后，特别是中国共产党十一届三中全会以来，平远县的科技事业空前发展和繁荣。

为了适应科学技术发展的新形势，于1979年5月，撤销科技局，成立平远县科学技术委员会，统一组织协调管理全县科技工作。此后不断充实加强力量，并在各区设置专职或兼职科技助理干部，逐步形成科技管理体制。1981年~1983年，开展了专业技术人员职称评定、晋升工作，为全县536名专业技术干部评定晋升技术职称，调动了广大科技人员为社会主义现代化建设事业

而努力钻研科学技术的积极性。自然科学方面的科技队伍由“文化大革命”前的300人，增加到1985年的593人，1988年为723人。由于党中央新时期知识分子政策得到贯彻落实，逐渐形成尊重知识、尊重人才的新风尚，科技工作者的社会地位有了明显的提高，全县科技工作进入了崭新的发展阶段。

从1978年起，县科委较为正规地编制和实施科技计划，科研活动空前活跃，成果不断涌现。1978年~1988年期间安排了36项科研项目，取得成果并通过技术鉴定的13项，在生产中推广应用的3项，年增加经济效益达百万元。除此之外，各业务局、各乡、镇基层单位也自行安排一批项目。群众性科研活动十分活跃。

1980年4月恢复平远县科学技术协会后，专业系统先后成立了农学会、医学会、电子学会、微生物学会、气象学会、水利水电学会、机械学会等11个自然科学学会。各乡、镇成立了农村科普协会，开展学术交流活动 and 科普宣传活动。1982年，开展了全县规模的科技下乡活动。广大农业科技人员深入农村，通过技术承包、技术指导、技术咨询等形式，把科学技术送到千家万户，帮助农民依靠科学致富，有力地推动了全县农村经济的振兴。

科学技术是生产力，是推动社会前进的动力。世代生活在平远县的劳动人民，在长期的实践中学会、掌握、运用科学技术，推动了生产的发展与社会的进步。特别是工业生产，由建国前的手工业作坊开始，经过三十九年的艰苦创业，到1985年，全县已建有22间工厂（其中国营厂15间，集体厂7间），固定资产4152万元，职工3005人，总产值2975万元，占全县工

农业总产值的34.9%，到1987年又新建黄畲乡、仁居镇、八尺镇混合稀土生产基地以及平远县稀土分离厂。到1988年全县工业总产值达11170.91万元。工业生产技术在落后的作坊技术的基础上，建立起机械化生产技术体系，靠这套工业技术体系，生产出水泥、生铁、松香、化肥、电机、汽车配件、轴承、出口水泵、压力容器、饮料、变压器、电动机、减速机、机床、人工降雨机、稀土等上百种产品，其中，部分产品远销国外。农业生产经过解放后的三十九年的全面的技术改造，面貌焕然一新，粮食单产从解放初期的二三百斤，上升到千斤，1985年粮食总产达80472吨，1988年粮食总产达91391吨，经济作物、水果生产也相应发展、畜牧业、水产养殖业、林业也得以开发，工农业生产全面发展，农村经济开始由自给自足的小农经济向商品经济过渡，由传统的古老农业向现代化的科学农业迈进。卫生、教育、文化方面的科学技术相应得到发展，先进的声相技术、电子技术广泛应用于文化生活，人们的精神生活丰富多彩，具有时代标志的电视机已进入山区农家。

目前，县的科学技术事业出现了新局面。相信，经过若干年的努力，将建立起与社会经济发展相适应的先进技术、中间技术与初级技术同时并存的、多层次的科学技术体系，在主要科学技术领域赶上或接近省内先进科学技术水平。

明嘉靖二十九(1550年)

邑人利用东石尖山铁矿资源开办十余座炼铁炉炼铁，兴起了炼铁之风。

清乾隆元年(1736年)

八尺角坑乡排下村肖新发创办大坝炼铁炉，继承发展炼铁技术。

1911年(民国一年)

上举区畚脑乡吴涤元开办华宝锅厂。

1941年(民国三十年)

建立平远县稻作改进所，配备了5名技术人员，从事水稻品种的引进、试验、示范研究工作。引进迟银占、东莞白等水稻品种。

1942年(民国三十一年)

设立农业推广所，配备两名行政人员和5名技术员，从事农作物良种栽培和猪、牛良种的推广工作。

1944年(民国三十三年)

县长秦庆钧主持在县城(仁居)创办子青女子职业学校，培养手工业技术人才。

1950年

是年，县人民政府在坝头乡两家塘建立小农场，后改为农林场、示范农场。从事农业科技研究和试验推广工作。

1951年

是年，由县农场首次引进烤烟进行试种，获得成功。

1952年

是年，县农林场从梅县农校首次引进英国约克夏猪，进行试验养殖。

1954年

是年，县政府水利科设立水利工程设计组，开始独立设计县内中、小型水利工程。

1956年

是年，县农业局主持开始整理、评选本县农家水稻良种。

是年，首次在全县范围内大面积推广使用过磷酸钙、硫酸铵等化学肥料，大面积使用六六六粉、DDT等化学农药防治水稻虫害。

1957年

是年，大面积推广优良农家水稻良种密早、冷水白、瘦田占、

金山占、割头禾等品种。

是年，平远县生铁产品参加省和中央冶金部质量评比，获全国同类产品第二名、全省第一名。

1958年

是年，建立平远县鱼苗场，开始鱼苗人工繁殖试验。场址大柘岭下村，后迁跃进岗。

是年，在县农场首次试用中型拖拉机犁田作业。

是年，平远县第一座水电站~高峰滩水电站落成发电。

是年，平远县进行第一次土壤普查。

是年，首次成立平远县科学技术协会，由中共平远县委直接领导。

1961年

建立平远县农业技术试验站，站址跃进岗向北2公里处，开展农业技术试验工作。

建立平远县气象观察站，站址大柘镇东郊，开始专业性气象工作。

1962年

是年，农业科技人员开始在全县范围内试验、示范、推广全国首次人工培育成功的新型矮秆高产水稻良种。

是年，县鱼苗场首次从长江水产研究所引进鳊、鲢、鱼、鳙、鳊、四大家鱼的亲鱼，进行人工催情产卵孵化试验成功，开创了平远县鱼花