

## 第四十二篇 科学技术

### 第一章 科技队伍

#### 第一节 专业结构

清末、民国时期,科技人员大都集中在教育、煤炭、农业、陶瓷、鞭炮、卫生等行业。建国后,随着经济建设的发展,科技队伍不断发展壮大。至1985年,全市有科学技术人员14906人,其中高级科技人员17人,中级科技人员832人。

**工程技术人员** 清光绪二十四年(1898)萍乡煤矿创办,聘请外国矿师、机械师及炼焦、洗煤、司机等技术人员20余人,民国6年(1917)增加到30多人,民国8年全部由中国工程技术人员接替。抗日战争期间,萍乡煤矿奉命停工,少数工程技术人员随迁西南地区,大部分遣散。解放前夕,从抚顺、阜新等北方煤矿南下至萍乡的工程技术人员400余人。

光绪三十一年(1905),萍乡陶瓷业主共雇用景德镇的陶瓷工匠40余人,他们将生产技术传给本埠人。民国初期,因时局动乱,一些陶瓷技术人员外流。民国27年(1938)萍乡瓷厂在上埠创办,留学日本、法国的汪潘、邹如圭、汪琛、舒伟、彭友贤等和一些景德镇的陶瓷专业技术人员在该厂工作。民国33年,萍乡沦陷,瓷厂停产,人员遣散。

1965年市属单位有工程技术人员54人。1978年,成立萍乡市科学技术人员情况

普查领导小组,设立办公室,进行自然科学技术人员的基本情况普查,该年全市有工程技术人员1117人。至1985年底,全市工程技术人员增加到2697人,其中高级3人,中级585人。

**农业技术人员** 民国时期,萍乡的农业技术人员为数不多,农技活动由江西省农业院负责指导。民国25年(1936),江西省农业院委派技工魏俞、余旦词来萍乡充任示范县农业技术指导员。民国32年,设立萍乡县农业技术指导站,有农业技术人员12人。

建国后,结合生产需要,以实用技术为主培养农业技术人员,农技队伍不断扩大。1965年市属农技人员87人。1978年全市农技人员94人。1985年增加到224人,其中高级1人,中级31人。

**卫生技术人员** 清末,萍乡有医药卫生技术人员320余人。民国26年(1937)创办的县卫生院有医护人员19人。解放前,共有卫生技术人员760余人。

建国后,卫生技术队伍不断加强。1950年有卫生技术人员750人。1955年增加到1010人。1980年全市卫生技术人员3341人,其中市属医疗机构1994人。1985年增加到

4234人,其中高级12人,中级71人。

## 第二节 职称评定

民国时期,萍乡的工程技术人员工厂称技师,乡井煤矿称矿师,萍乡煤矿称工程师。农业技术人员按江西省农业院的规定,称技师、技士、技术员及指导员、助理员等,沿用至建国初期,由用人单位聘任或任命。

建国初期至“文化大革命”,科技人员实行专业技术职务任命制,由政府任命,工资级别与其技术职务相一致。1966~1977年,调整工资工作被冻结,专业技术职务的晋升也停顿下来,科技人员一般都称技术员、助理技术员。1978年恢复晋升技术职称。1979年6月,经单位推荐,由市革委工业交通政治部任命工程师41名。

1980年6月,根据国务院颁发的《工程技术干部职称暂行规定》的精神,成立萍乡市科学技术人员技术职称评定委员会。同时,市革委批转执行市科委《关于全市开展科技人员技术职称晋升工作意见的报告》,部署技术职称的套改、复查、考核、晋升工作。各基层单位相继成立了职称评定机构,全面开展技术

职称的评定晋升工作。自然科学(包括工程技术、农业技术、科学研究、医药卫生)方面的技术职称工作,由市科委分管。萍乡市自然科学技术职称评委会委员57人,常务委员17人,任期3年。下设采矿、机电、轻化、建工、冶炼、农林、医药卫生等专业组。市评委会负责对中级技术职称的考核评定和高级技术职称的初步评议和推荐上报。区、局级评委会则负责初级技术职称的考核评定。1981年10月成立38人组成的萍乡市社会科学人员业务技术职称评定委员会,常务委员17人,在市劳动人事局设办公室。下设会计、统计、经济、教师、综合(出版、翻译、新闻、图书、档案)5个业务技术职称评定小组。1982年7月14日,市政府举行颁发工程师、农艺师、畜牧兽医师职称证书大会。从1983年9月13日起,按中共中央办公厅通知精神,萍乡市暂停技术职称评定晋升工作。1985年市属各单位被授予中级职称的计404人(包括相当于工程师技师37人),被授予高级职称的10人。

## 第三节 政策待遇

建国后,党和人民政府对有突出贡献的科技人员均给予一定荣誉和奖励。1963、1978、1984年召开过3次全市性的科学工作会议,表彰了农业研究员彭光贤、高级农艺师钱怀璞等226名先进科技人员和科技管理干部。

但由于受“左”的思想干扰,党的知识分子政策发生过偏离,特别是在“文化大革命”期间,知识分子受到冲击,造成了不少冤、假、错案。1978年中共十一届三中全会以后,拨乱反正,知识分子享受公正的待遇,曾于1957年被划为“右派分子”的313名知识分

子全部摘帽,恢复名誉。

进入80年代,萍乡市各级党组织在落实知识分子政策时,注重解决知识分子入党难的问题。同时,积极为知识分子办好事、实事,解决后顾之忧。1980~1983年,有72名取得工程师或相当职称的科技人员的家属子女计298人,办理“农转非”手续。1984~1985年,为157名专业技术人员的家属、子女共592人办理“农转非”手续。1980~1985年,分期分批解决380名科技干部夫妻两地分居问题。1982年规定科技人员在大学、中专的学龄可作为分配住房的工龄,使700余户科技

干部改善了居住条件。同时又规定了住房标准,高级知识分子不少于70平方米,中级不少于45平方米。1982、1985年先后拨款55万元,兴建5栋住房,分配给高、中级知识分子居住。1983年2月,市委规定:市属高级知识分子,享受市直局级干部政治待遇,中级知识分子享受科级干部政治待遇,按规定给他们阅读有关文件和参加有关会议。同年7月起,给在农林、水利第一线从事技术工作和分管农林、水利工作的227名科技人员,上浮一级工资,连续在第一线工作8年的浮动工资

可转为固定工资,并继续上浮一级。给在11个山区公社(场)工作的科技人员每月山区补贴7元。1983~1985年为知识分子安排205名子女就业。从1985年起,规定给每个专业技术人员每年平均发给书报资料费24元。同年11月,市政府作出决定,鼓励科技干部到乡镇企业工作,其国家干部编制、待遇不变,工资由用人单位决定。到1985年止,全市有1093名知识分子被选进各级党政领导班子,其中有194人担任了副县级以上的领导职务。

## 第二章 科研机构

### 第一节 市属科研机构

民国20年(1931),设立农业指导所。民国32年,设立农业推广所,推广良种,配有指导员、助理员和技术工12人。1950年该所由县人民政府接收,并入县苗圃。尔后,科技机构不断增加。1985年,全市有科研机构9个,其中,事业科研机构8个,企业1个。

**萍乡市农业科学研究所** 前身为市鹅湖良种繁育场。1970年4月成立市农业科学研究所,地址位于市北门外郊区的鹅湖桥。至1977年,全所有职工437人,其中科研、行政人员12人,正式农工298人。1980年市畜牧良种场和鱼种繁殖站划出。1985年,全所有科研人员51人,其中大学毕业14人,大专2人,中专6人,有中级技术职称的3人,初级技术职称7人。拥有科研房屋1860平方米,大型温室2座,实验田11.3公顷。有系列红外线气体分析仪、大米品质分析仪等仪器设备。有科技图书资料1631册,固定资产总计66.4万元。该所以水稻研究为主,从事高产、多抗、优质水稻新品种组合的选育及其繁殖

制种技术研究。

**萍乡市林业科学研究所** 成立于1972年,地址在南门外市郊漆山里。以应用研究和推广林业科技成果为主,立足本地,积极开展用材林和经济林的栽培、保护、野生资源利用等研究。初设5人实验小组。1976年3月设科研组,拥有林地1万多亩。1985年,全所有职工30人,其中大学毕业生2人,中专6人,有中级职称的2人,初级职称的10人。有科研房屋200平方米,实验用地面积25公顷。有国产解剖显微镜、自动天平等价值6.3万元的仪器设备,有中外图书资料2050余册。

**萍乡市科学技术情报研究所** 前身是1975年7月成立的市科学技术情报站。1981年4月,更名为萍乡市科学技术情报研究所,设在昭萍东路9号。该所面向中小企业和乡镇企业。以技术情报服务为主,同时注意经济信息、市场信息和管理信息服务。1985年,全所有职工16人,其中大学毕业生7人,大专毕业生3人,中专毕业生1人,有中级职称的

2人,初级职称的7人。有科研房屋面积1303平方米,有国产CNE——808型微机、日本产NP125型复印机等仪器设备,有中外科技图书资料35577册。

**萍乡市畜牧研究所** 该所成立于1981年,地址在北门市郊鹅湖桥。其前身为1972年4月成立的萍乡市畜牧良种场。萍乡市畜牧研究所以畜牧技术开发应用研究为主,从事地方性优良品种的选育与提高,及品种的引进、繁育和推广。1985年,全所有职工64人,其中从事科研工作的11人,有中级职称的2人。有试验畜舍面积3700平方米,试验地面积4.8公顷,有国产恒温水锅电热干燥箱、培养箱等仪器设备,有中外图书资料323册。

**萍乡市水产科学研究所** 该所从事高产养殖技术和鱼类药物研究,引进和驯化适宜于淡水养殖的鱼类新品种。1963年3月,从鹅湖机关农场划出部分水田,成立萍乡市鱼种繁殖场。1970年改名为鱼种繁殖站。1981年11月,改名为萍乡市水产科学研究所,地址在市北郊鹅湖桥头。1985年,全所有职工54人,其中大学毕业的5人。拥有科研房屋面积400平方米,实验地及水面面积2.5公顷,有显微镜、切片机、离心机、恒温器等仪器设备,有科技期刊、图书150册。

**萍乡市蔬菜科学研究所** 萍乡市蔬菜科学研究所成立于1983年8月,地址在市北郊外郊区乡青坪村。该所以应用开发研究为主,立足萍乡,为本地蔬菜生产提供良种,推广先进生产技术,开展蔬菜科技普及和咨询服务。1985年,全所有职工9人,有房屋面积3800平方米,实验地面积1.3公顷,有价值1.4万元的仪器设备。

**萍乡市焰花鞭炮科学研究所** 该所负责研制、开发新产品,研究安全配方、安全生产工艺和设备,并面向全国开展技术咨询服务和技术培训任务。1982年成立萍乡市花炮技术服务站。翌年12月,更名为萍乡市焰花鞭

炮科学研究所,所址设在市北郊萍福路11号。1985年,全所有职工15人,其中有职称者2人,拥有科研房屋面积500平方米,有国产万分之一分析天平价值10万元的仪器设备,有中外科技期刊、资料178册,技术档案20卷。

**萍乡市硅酸盐研究所** 其前身为1980年建立的萍乡市陶瓷研究所。1984年1月更名为萍乡市硅酸盐研究所,所址位于楚萍路东段。1985年底,全所有职工21人,其中中专毕业以上者15人。拥有科研房屋面积1800平方米,有高温电炉、耐火性能测定仪等价值6万元的仪器设备,有科技图书资料192册。该所面向全市硅酸盐工业,以陶瓷、水泥、玻璃、耐火材料和其它建筑材料的开发与应用研究为主,进行新产品研制、质量监测、技术咨询和人才培养。

**萍乡市气象台** 建国前,萍乡无气象事业。1954年7月,萍乡矿务局在高坑周家坊设置气候站。1959年7月,萍乡县成立气象站。1961年,萍矿气候站与萍乡气象服务站合并。1964年7月改名为萍乡市气象服务站。1980年成立萍乡市气象局。1980年市气象局更名为萍乡市气象台。萍乡气象台除承担日常的天气预报外,还担负地面气象观测。观测项目有:云量、云状、汛、日照、蒸发、雨量、气温、气压、空气温度和天气现象等,还担负向樟树、南昌、长沙、广州、福州、上海等军、民航机场拍发航危天气预报。每年汛期向南昌、新余、宜春、醴陵、湘潭、长沙、武汉等地拍发雨情。市气象台装配有虹吸式雨量计、遥测雨量计、EL型电接风向风速器、计算机、甚高频电话、气象传真机等。80年代初以来,进行未来24~48小时短期天气预报,发布春寒、台风、暴雨等灾害性天气预报。每月逢十日发布未来10天的中期天气预报,发布春播天气、汛期雨量、干旱、寒露风等中、长期天气预报。1959年有工作人员2人,1971年由4人增加到10人,1974年转为气象台建制后,

人员增至 20 人,1977 年达到 30 人。1985 年 41 人,其中中级技师 2 名,3 级报务、填图员 7 名。

**区、乡级科研机构** 从 1971 年起,各区、公社相继建立一些农业和蔬菜科学研究所。主要是执行农业“八字宪法”,推广良种和高产栽培技术,承担农村科学种田的试验示范

任务。有恒温箱、显微镜等仪器设备,全市有公社一级农业(蔬菜)科研所 38 个。尔后,由于农村实行家庭联产承包责任制,大部分科研所相继撤销,有的改为农业技术推广站。1985 年仅保留湘东区农业技术推广站、上栗区农技站、芦溪县农科所、新建菜科所、宣风农技站和河下农技站。

## 第二节 厂矿科研机构

**萍乡矿务局科学研究所** 前身为 1958 年建立的萍乡矿务局科研设计室,1964 年成立萍乡矿务局科研站,1973 年更名为萍乡矿务局科学研究所,1985 年成立萍乡矿务局科学研究所,所址在昭萍东路萍乡矿务局机关

内。同年底,全所有科技人员 16 人,其中高级职称 2 人,中级职称 7 人,初级职称 7 人,有微型计算机 1 台,有科技图书资料 2355 册,科技期刊 8023 份,外文资料 114 册。

# 第三章 科技服务

## 第一节 科技情报与科技市场

**科技情报** 1980 年前,市科技情报研究站设立资料室,由专人兼管科技情报资料。1981 年市科技情报研究站改建为所,下设专门资料室,有专职科技资料管理人员 2 名,阅览室面积 20 平方米。1983 年阅览室面积扩大为 350 平方米,期刊、文献资料不断增加。至 1985 年,有中文科技期刊 2170 册,外文科技期刊 530 册,科技图书 9240 册,技术资料 23457 册。1979 年开始,先后创办的情报资料有《情报反映》、《信息交流》、《城关科技》、《科技与信息》、《会刊》、《萍钢科技》、《萍乡农业科技》、《腐蚀与防护》、《萍乡环境》、《气象小报》等。同时,利用拥有的科技情报资料先后整理编印《多种经济技术资料汇编》、《化工配方集锦》、《家庭群鸡的饲养》、《蚯蚓》、《稻田养鱼》等专题情报技术资料。1982 年,市科技

情报研究所加入华东城市情报协作网。1983~1984 年,市科技情报所购进日产 P-125 型复印机 2 台,TAXAN 型微机 1 台,引进各类软件 100 多种,应用微机进行科技资料的编辑排版、打字、资料检索等。1985 年,该所加入上海经济情报协作网,省内外挂钩联系单位 850 多个,每年往返交流资料 5000 余份。

**科技市场** 市科委于 1984 年 8 月成立萍乡市科技市场,属事业单位,定编 7 人,实行企业化管理,进行独立核算,自负盈亏。其主要任务是:通过各种专业性或综合性的技术转让、技术承包、技术引进、技术培训、技术贸易、技术信息、技术咨询等多种形式,向用户提供新技术、新工艺、新成果,促进乡镇企业发展,扶助“两户”(专业户、科技示范户),

使科学技术紧密结合生产,把技术推向市场,推动商品生产的发展。1984年,市财政拨款3万元,省科委拨款3万元,市科委拨款2万元,共计8万元,作为萍乡科技市场的开办资金,并免税3年。市科技市场1985年5~9月,参加在北京举办的全国技术成果交易会。参展的项目有市酒厂的东坡蜜酒,市汽车运输公司的节油器、锅炉报警器,市腐植酸工业公司的腐植酸系列产品,市水利所的黄尾密鲷、鱼病除药,芦溪县农科所的早稻新品种

“73-07”等。同年,市科技市场开发人工栽培天麻技术,在东郊450仓库的山洞内栽培天麻,摸索工厂化栽培天麻的新技术。同年12月,市科委颁发《萍乡市、区科技市场技术服务试行办法》,在建立市科技市场后,相继在湘东、芦溪、上栗、城关建立4个区级科技市场。各区科技市场隶属区科委领导,成为发展农村商品生产,扶持“两户”和乡镇企业提供科学技术服务的窗口。

## 第二节 科技咨询

市科协科技咨询服务部于1982年8月成立,尔后,相继建立起各学会、协会、厂矿科协的科学技术咨询分支机构。至1985年止,全市有市科协系统科技咨询站(所)20个,进行有偿或无偿科技咨询服务。

**专业咨询** 1982年,市机械工程学会为萍乡市阀门厂产量、质量问题提供咨询服务,通过对该产品的化学分析,型砂性能检查,提出型砂性能不符合工业要求等意见和建议,使该厂钢帽合格率由30%提高到80%,铸件合格率由50%提高80%。翌年,成立市科技咨询服务部科技顾问组,由17人组成。1984年,市科技咨询部组织煤炭专家组对鸡冠山煤矿提供技术咨询,提出了保留和利用南源井以扩大矿井生产能力,改进开拓布置,减少工程量800米等6条建议,结果,工程质量显著提高,掘进速度比过去提高三分之一以上。同年,市机械工程学会,先后派出250余人次的专业科技人员,对市汽车配件二厂、芦溪镇拖拉机修配厂、市可锻铸铁厂、上栗区机械厂、市汽车离合器厂等10余家企业,进行专业技术咨询、工艺攻关和产品鉴定等服务活动,解决了企业的技术难关,引进了新技术、新产品以及低压电器生产许可证所要求的各种技术资料。1984~1985年,全市进行科技咨询项目30项。

**决策咨询** 市科协科技咨询服务部成立后,围绕萍乡经济发展,开展了多次决策咨询。1984年2月,组织有关科技人员为萍乡的煤气化设计方案进行了技术论证,使煤气设计方案更加完善合理。1985年5月,市计委打算购进1台旧的罗马尼亚C512型电子计算机,向市科协进行咨询,市科协建议,根据该机代表的水平、软件支持、联网能力、维修服务以及萍乡现有计算机人材、经济效益等方面因素进行综合分析,不如购另一种更先进、软件支持更强的系统机组成网络。同年,市科协组织科技人员,参加由市计委组织的萍乡“七五”规划论证工作,分农业、煤炭、交通、机电、环保、建材、轻化纺等12个方面,按专业由各有关学会预先分析研究,共征得24篇论证材料。其中8条合理化建议被市政府有关部门采用。

**科技扶贫** 从1985年开始,市科协与有关部门配合,组织专业技术人员赴革命老根据地、特困乡进行科技扶贫。芦溪县华云乡,有农户1486户,贫困户占总户数的25%,在市科协和区科协的扶持下,先后举办科学种田、快速养猪、药材种植等实用技术培训班,培训率达90%以上。利用科技手段,在确保水稻高产的同时,使竹木加工、天麻和食用菌栽培等副业生产迅速发展。该年市科协举办

各种科技培训班 46 期,有 100 多户贫困户靠科学技术脱贫。同时,还帮助贫困乡东源乡水泥厂摆脱困境,该厂创建于 1975 年,由于设备不配套,技术落后,质量不稳定等原因,连年亏损,累计欠债数百万元。市水泥厂科协即

对该厂提供无偿的技术援助,帮助该厂改造工艺装配并形成配套生产线,培训技术骨干,并提供 5 万元扶贫款,使该厂经济效益明显增长。1985 年,东源乡水泥厂生产水泥 3981 吨,产值 45 万元,利税 8.5 万元。

### 第三节 科学普及

**科普宣传教育** 1952 年县科普协会成立后,县科普小组在城区干部、居民、工商业者、职工、学生中举办科普讲座,宣传“孕期卫生”、“从猿到人”、“预防脑炎”、“人造地球卫星上天”等科学知识,在农村宣传安全用电、油菜栽培、春季积肥、冬季积肥、育秧壮苗等生产技术知识和科学知识。1952~1966 年举办家禽保健病虫害防治等科技知识学习班 12 期,有 2 万余人参加。“文化大革命”期间,科普活动停止。1980 年,对计划生育、环境、饮食卫生、疾病预防等知识进行广泛宣传。同时,放映科教电影 51 场,观众达 3.7 万人次,市科普作品协会举办科普美术学习班 2 期,科普美术观摩 1 次,科普文艺创作班 1 期。同年科普创作协会举办 2 期学习班,组织创作了 35 件 216 幅作品展览。其中有反映萍乡市科技成果的《奇怪的舞蹈团》、《鱼儿得病之后》、《变废为宝》。有介绍科学知识的《沼气》、《煤的综合利用》、《茶林歼敌》、《花果》。有科学幻想性质的《战冰川》,有宣传科学道理和青少年科技活动的《生命在于运动》、《绿化环境净化空气》、《简翼滑翔机》等。共选 32 件送省参加科普美术展览,其中有 8 件分别获二、三等奖。翌年,组织科普工作者,制作科幻小说、科学童话、科学寓言 479 篇,其中在省级刊物上发表 40 余篇。放映《祸不单行》、《119 与 911》等科技教育片 2 场,观众达 2000 人次。同年,各学会举办矿山机电、安全技术、电度计量、气功、科技英语等科技知识讲座 52 期,有 3689 人次参加。1982 年举办《矿工的大敌——矽肺》、《孽龙洞探奇》等科普美术展

览 2 期,观众达 4.63 万人次。同年编辑发行了 3 期 1.5 万份《萍乡科普报》。1983 年,市科普画廊建成,面积 47.52 平方米,有 18 个刊位,分期介绍科学种田、果树栽培、环境保护等科技知识。1982~1985 年,全市举办微机、食用菌栽培、热工仪表、标准化管理等科技知识学习班 479 期,有 14256 人参加。

**青少年科技活动** 由于条件限制,1980 年以前,青少年科技活动开展较少。1980 年在学校青少年中开展了征集科技美术作品活动,征得作品近百件,其中二中学生朱电的航空模型获全国三等奖。翌年,组织全市青少年科技作品展览,展出作品 200 件,有折纸模型、工艺品飞机、遥控汽车、电子鸟以及野外采集的动植物标本等,其中获市一等奖的作品 4 件、二等奖 15 件、三等奖 19 件。同年,组织 65 名青少年参加全国中学生数学竞赛,其中安源中学吴育明获二等奖。另外,还选送了 6 名青少年科技活动积极分子参加全国青少年夏令营活动。同时,在湖南衡山举办生物夏令营,采集各种珍贵的植物标本。

1982 年,成立了萍乡市青少年科技辅导员协会。同年 5 月,全市开展了青少年科技活动月,在学生中开展“五个一”(每人读一篇科普文章或一本科普小说,每人制作一件科技作品,每人弄清和解释明白一种自然现象,每人了解一个科学家或发明家的生平事迹,每人看一场科普电影)活动。1983 年,组织全市中小學生制作科技作品 2700 余件,其中有 5 件在省获奖。组织青少年写科技小论文 190 篇,其中获省二等奖 1 篇。组织 40 名中学生,

组成数学培训班,并参加全国数学竞赛,其中市一中学生陈萍获全国三等奖。同年,市气象学会为中小學生举办气象科学知识讲座4次。1984年3月,征集小发明作品送省展览11件,其中腊市小学学生制作的筒式辅鼠器,萍师附小学生制作的儿童多用椅,获江西省青少年科学创造发明一等奖。同年还举办了中学生智力竞赛、青少年微机竞赛以及航

空、地质、生物、气象夏令营,有14741名青少年参加。1985年5月在腊市小学召开青少年科技活动现场会,推广该校开展青少年科学活动的经验。同年7月,在萍乡中学举行了萍乡市青少年计算机程序设计竞赛。6名中学生在全国青少年计算机程序设计江西赛区获奖。

#### 第四节 专利代理

1984年,市科委指派3名科技干部,参加由江西省专利管理局举办的专利代理人培训学习班,经考试合格,获得中国专利局颁发的专利代理证书。翌年12月,经江西省专利管理局和市编制委员会批准,成立市专利事

务所,隶属市科委领导,业务上受省专利局指导。尔后,该所依法办理专利申请和其它专利事务的专业服务,至年底,全市有6个项目获国家专利。

1985年萍乡市获国家专利项目

编号	专利名称	专利号	申请时间	主要发明人
1	大型连续捕鼠器	CN8520195u	1985.4.10	陈安传
2	抗压多用自动控温电热毯	CN85202104u	1985.6.4	邵渭渔
3	爆竹卷筒机	CN85203061u	1985.7.22	李华倬
4	节能电热锅	CN85203756u	1985.8.17	邵渭渔
5	汉语组合变方	CN85203586u	1985.8.24	杨军
6	高效节能藕煤炉	CN85204227u	1985.10.7	邵渭渔

### 第四章 科技成果

#### 第一节 获奖成果

1976~1985年,全市共有124项科学技术成果获得国家、省(部)和市级奖励,其中工

程技术成果60项,农林技术成果59项,医药卫生5项。

1979~1985年萍乡市工程技术科技成果获奖一览

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
GJ-30型全岩掘进机组	中国科学院上海煤炭科学研究所、萍乡矿务局、山西小峪煤矿	国家三等	1985	集体完成
煤矸石发电	萍乡矿务局	省一等	1985	集体完成
空分蓄冷器用新填料——深冷硬质瓷球	下埠耐酸工业瓷厂 江西长枫瓷厂	省二等 市一等	1982~1983	黄茂成 罗列全 裘萱芝
湿法高效腐铵	高坑镇中学 高坑腐肥厂	省三等	1979	罗文修 刘炳彩 张文斌 宋芝斌 李晋雄 张常书
GYJ-A型300毫米感应控制台扇	市电扇厂	省三等	1979	李汝干 邓晓鹏
JZB--1型矿用防爆载波扩音电话机	市电工厂 安源煤矿	省三等	1980	郭顺初 廖洪涛 程光荣 李文尉 童书昌 王逢元
G30车床	省机床公司 江西机床厂	省三等	1981	陆健民 范德升
高密度聚乙烯钙塑瓦楞箱	市钙塑制品厂	省三等	1982~1983	集体完成
苏式蜂蜜酒、王浆蜜酒	市酿酒厂	省三等 市一等	1984	罗连生 邱文华 乐 坚 文交健 陈碧清
GSG型二辊式缩管机床	江西机床厂	省三等 市一等	1985	顾永征 刘庚元 戴锦荣 邱少武
LBZ-150型蟹立爪装载机	江西矿山机械厂	省三等 市二等	1985	刘德明 姚绍禹 叶维刚 徐舒谋 孔白萍
HA-N型腐植酸泥浆处理剂系列产品	市腐植酸工业公司	省三等 市二等	1985	张常书 万良华
矿用竹筋菱镁混凝土支柱	市高坑煤矿	省厅二等	1985	集体完成
YTG-1型液压通用陶瓷滚压成型机	市荷尧陶瓷机械厂	省四等	1979	邹文奎 文志凡 曾凡国 曾凡清
高效腐铵	宣风腐植酸厂	省四等	1979	张梅云 何金文 黄萍英 李学能 李晋雄 张常书
SF-22型立式电动浮泵	张佳坊农机厂 市汽油机厂	省四等	1979	周达孝
泥浆处理剂——铁木腐植酸	江西省煤田地质科学研究所	省四等	1980	伍慧莲 郭 华

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
JKD-1型晶体管开关电磁阀节油器	市汽车运输公司	省四等	1980	周汉云 胡水根
有线广播一线机遥控遥测对讲设备	荷尧广播站	省四等	1980	黎志耀
SI100型光控自动卷布机	芦溪供销社 市机械厂	省四等	1980	彭炳江 姚春华 黎荣稀 李圣春 黄宗甫 李臻纯
远红外粮食烘干机	萍乡镇机电修造厂	省四等	1980	姚道信 刘铭鼎
HAC型锅炉防垢剂	麻山腐植酸厂	省四等	1981	张常书 朱永安 陈述根 郑银来 罗达舟 陈晓梅
焰花火箭动力钻眼机	芦溪出口焰花厂	省四等	1981	张民安 陈丙忠 刘云成
SGJK-1型刮板运输机集中控制装置	萍矿研究所 安源煤矿	省四等	1982	集体完成
QNJ-11.4D型水仓清泥机	巨源煤矿 萍矿研究所	省四等	1982	集体完成
TPG-1型陶瓷抛光机	市陶瓷机械厂	省四等 市一等	1982~1983 1981	邹文奎 文志凡 曾凡清 曾凡国 杨永芳
PWT-1型无线电话机	市无线电厂	省四等 市二等	1982~1983	刘少甫 韩斌 邹能惠 林进通 刘仁昌 罗光明
汽车润滑油冷却水自动监测器	市汽车运输公司	省四等	1982~1983	周汉云 胡水根
KW-17型铸胶机	芦溪区机械厂 芦溪区印刷厂	省四等 市二等	1982~1983	刘国华 罗钦明 刘芳雨 杨庆福 龙吉萍 易海群
BJS-1型列车报警器	市无线电厂、萍乡工务段、省电子工业公司	省四等 市二等	1984	梅家陶 杨枝仁 邹能惠 傅小文 肖树国
HAS型水质稳定剂	市腐植酸工业公司	省四等 市一等	1984	张常书 宋芝斌 李玉生
HAG型阻垢缓蚀剂	市腐植酸工业公司	省四等 市二等	1984	张常书 黄承文
SWP-J型高效能净水器	市电化器材厂、中国市政工程中南设计院、市卫生防疫站	省四等 市一等	1984	王早文 高正明 文象忠 陆志雄

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
腐植酸型砂粘结剂	宣风腐肥厂、麻山腐植酸厂、市轻工机械厂	市一等	1979	张梅云 漆元生 康招春 陈述根 张常书
腐植酸氮磷钾复合肥	宣风腐植酸厂	市一等	1980	张梅云 黄萍英 罗萍英 徐建英 黄贤忠 胡庭忠
庐山牌 400 毫米落地式电扇	市电扇厂	市一等	1980	何冬英 陈康林 吴道干 叶矜民 孙玉章 周章林 邓晓鹏
化学药剂气力输送箱	宣风粮管所	市一等	1981	陈其理
高压聚乙烯地面复盖超薄膜生产新技术	市塑料一厂	市一等	1982~1983	钟家定 李全章 方汉文 方汉良
无氯酸钾、硫或硫化物的鞭炮新配方	市鞭炮焰花研究所航天工业部一〇一所	市一等	1985	荣康明 刘均涛
全市水资源综合利用及供需平衡分析	市水利电力局	市一等	1985	刘降祥 焦武惠 周焕萍 刘习锋
HANG 型改性泥浆处理剂系列产品	市腐植酸工业公司	市一等	1985	张常书 杨剑萍 钟增莲
腐植酸杀虫增效剂	市农业生产资料公司	市二等	1979	张春华 张光旦 伍周民 张常书
“四合一”密筋混凝土板	市粮食局	市二等	1981	金理常
交流同步发电机自动并机及保护装置	市无线电专用设备厂	市二等	1981	胡洪基
FZ2-243 型腐肥造粒机	麻山腐植酸厂	市二等	1981	钟小元
YK-82 型压控自动磨硝装置	上栗出口鞭炮厂	市二等	1982~1983	文迪佑 文显风 王海姜 荣家运 邓文能
山棉皮引线纱纸	市棉纸厂	市二等	1982~1983	李士萍 朱先明 李中灵 舒腾春 李雪球
GY-82 型安全自动磨硝安置	上栗出口焰花厂	市二等	1982~1983	张生明 荣康明
JRC 型锅炉水位自控报警器	市汽车运输公司 市无线电厂	市二等	1984	周汉云
FYL30-1 型转页式三用电扇	市电扇厂	市二等	1985	喻品光 邬小红 吴道干 彭建昌 陈友荣

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
青山矿煤与瓦斯突出带预测	萍乡矿务局 省煤炭研究所	省厅二等	1985	集体完成
水轮机直接式超速保护装置	市水利电力局 南坑农机厂	市三等	1981	欧阳亦伦 戴汝洪 童行君
改性聚乙烯泡组装凉拖鞋	市塑料一厂	市三等	1981	李全章 钟家定 方汉良 方汉文
S-100/10 节能变压器	市变压器厂	市三等	1981	姚启仁 孙济筠
装饰电镀添加剂及镀铬废水处理新工艺	市电镀厂	市三等	1982~1983	陈尚钧 罗才高 唐春华
“萍乡花果”制作机械化	市花果厂	市三等	1982~1983	彭声明 廖达福 戴秋良 张根武 刘水生等 8 人
引线纸生产机械化	市棉纸厂	市三等	1982~1985	彭义于 朱先明 李中灵 兰云华 杨如根
中华猕猴桃香槟酒	市汽酒厂	市三等	1985	王定清 叶渠谷 叶凡清
JQD 型单相潜水电泵	市东大机械厂	市三等	1985	朱鑫翔 肖建萍
负压造型新工艺	江西矿山机械厂	市三等	1985	蔡方仪 彭会灯 李春茂 翁盛松

## 1976~1985 年萍乡市农林科技成果获奖一览

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
籼型杂交水稻的研究和推广	全国籼型杂交水稻科研 协作组(萍乡市农业科 学研究所为其成员之 一)	国家特等 发明奖	1981	袁隆平(湖南) 颜龙安(江西萍乡) 李必湖(湖南) 张先程(广西)
杂交水稻——汕优二号	市农业科学研究所	省一等	1980	颜龙安 李汝广 张文湖 文友生 黄洪燕 朱诚等 10 人
优质稻新品种选育——早 稻新品种“73-07”	芦溪县农水局 芦溪县农科所	省一等 市一等	1984 1983	钱怀璞 许鹏声 邱友祥 余德福
早稻“三秧配套”的应用技 术研究	上栗区农业办公室 上栗区农业科学研究所	省三等	1980	刘培钧 黄友其

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
刺揪叶蜂的发现及其初步研究	市林业科学研究所	省三等 市一等	1982~1983 1980	欧阳贵明 喻怀斌 黄茂永 肖邦佑
中峰科学饲养技术研究	市农牧渔业局	省三等 市一等	1984 1984	蔡蔓菁
稻曲病发生及防治的研究	市农牧渔业局 市农业科学研究所	省三等 市一等	1985	龚航莲 陈花初 程柏林 何秀清
大面积提高低产油茶林产量的技术措施研究	市林业局 市林业科学研究所	省三等 市一等	1985	欧阳贵明 胡世勇 张文远 黄星根 彭益萍
综合治理三化螟	市植保植检站	省四等	1979	李梦麟 龚航莲 徐抗奋 林德培 李杰模 汪马忠
高产抗病薯种“湘农黄皮”	湘东区农科所 市植保植检站	省四等	1979	周明福 李梦麟 汪马忠
萍丰早一号	市农业科学研究所	省四等	1979	欧阳颌
猪的杂种优势利用研究	市畜牧良种场	省四等	1980	邬美源 罗文尧 崔淑珍
稻田农药深施应用技术研究	市农业科学研究所 市植保植检站	省四等	1980	林德培 龚航莲 李爱莉 李梦麟 李杰模 何秀清 李跃鑫
晚稻“三期一量”的研究及其应用	市农业局	省四等	1980	徐抗奋
早稻套种制种技术的研究	湘东区农业办公室	省四等	1980	杨明邦 赖大球 彭雄才 肖茂芝 张学军
青山椒一号	青山镇青山大队菜科所	省四等	1981	李自明 魏绪繁 宓邦彦 钟梅生
土法免疫防治鱼病应用技术推广	市畜牧水产局	省四等	1981	温卓明 胡世尉 黄友华 兰显金 时凤华
水稻蚜虫种类和发生规律的研究	市植保植检站	省四等	1981	龚航莲 程柏林 李梦麟 何秀清
猪的杂种优势利用研究	市畜牧研究所	省四等 市一等	1982~1983	邬美源 罗文尧 刘洪德
女贞叶蜂的发生规律和防治方法的研究	市林业科学研究所	省四等 市一等	1982~1983	欧阳贵明 肖邦佑 喻怀斌 彭积和 黄加强 何 红

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
早稻地膜复盖育秧的试验研究	市农业局 河下农技站	省四等 市二等	1982~1983	吴仁章 文兆萍 罗金生 邹振清
萍新早椒新组合	湘东镇新建菜科所	省四等 市一等	1984	肖道 张养云 邓秀珍 李绍桂 彭分明
穿鸡甘治疗禽出败	芦溪区农业水利局 市农牧渔业局 芦溪区畜牧兽医站	省四等 市一等	1984	朱朝真 夏家绍 甘庆元
珍汕 97 不育系	市农业科学研究所	市一等	1979	颜龙安 李汝广 黄洪燕 张文湖 文友生 张德 朱诚
二九矮四号不育系	市农业科学研究所	市一等	1976	同上
晚稻新种“萍芦晚”	芦溪区农科所	市一等	1979	余德福 钱怀璞
提高水稻壮籽率、结实率研究应用	湘东镇砚田大队	市一等	1979	徐抗奋 林源泉 黎寿天 林源辉
开发综合防治控制病虫危害	河下公社农科所	市一等	1979	李梦麟 龙成昌 郑万怡 敖大文 贺招文 周秋华 李招金
油茶叶蜂发生及防治研究	市林业科学研究所	市一等	1979	欧阳贵明 彭积顺 陈永芝 黄正竹 黄绍珍
精肥沤制、球肥深施	上栗区农业办公室 桐木公社荆坪大队	市一等	1980	钟坤连 刘培钧
山地栽培西瓜试验	市农业局经济作物科	市一等	1981	胡宗媛 冯文清 陈佳基 彭桂云 王家益 苏恒春
褐飞虱防治的研究	市农科所植保站 市农业局病虫测报站	市一等	1981	彭爱利 林德培 龚航莲 何秀清 李跃鑫等 8 人
秧套稻应用技术研究	湘东区农水局 湘东区农科所 下埠农技站	市一等	1981	肖茂芝 杨明邦 赖泰球 彭光荣 张学军等 7 人
利用维生素 C 提高杂交繁制种结实率研究	市农业科学研究所	市一等	1982~1983	张俊才 黄先怀 欧阳颌 周振明 李汝广 张德
萍乡市第二次土壤普查成果	市土壤普查办公室	市一等	1984	王正南 陈迪芳 黄星根

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
晚稻新品种“73晚1”	芦溪区农科所	市二等	1979	钱怀璞 许明声 邱友祥
两段育秧的研究与应用	湘东镇砚田大队	市二等	1979	黎寿天 林源辉 林源泉 徐抗奋 刘炳炎 肖耀辉
杂交水稻“五靠”高产栽培技术	上栗区农科所 上栗区农业办公室	市二等	1979	刘培钧
汕优二号高产栽培技术	湘东区农业办公室	市二等	1979	肖茂芝
稻稻麦(油)三熟栽培技术	湘东镇革命委员会	市二等	1979	刘炳发 黄根发 肖耀辉 刘正福 彭光贤
水稻二熟改稻稻麦三熟	鸡冠山三龙大队	市二等	1979	邹士香 柳家庄 兰垂纪
茄子杂种优势利用	高坑镇农科所	市二等	1979	李树声 利善生 刘炳祥 王建华
杂交晚稻旱土育秧应用技术研究	麻山农技站 麻山农科所 东桥农科所	市二等	1981	黄 晖 谭国华
油桐幼苗砧留叶顶端嫁接	荷尧乡萍洲园艺场	市二等	1982~1983	刘思勤 吴高伦 刘 义 刘庆文
杂文水稻汕优二号春繁夏制高产栽培技术研究	市种子站	市二等	1982~1983	习先严 王乃旭 袁国远 甘康明
“萍乡葡萄”的挖掘和栽培技术的研究	市农业局经济作物科	市二等	1984	彭桂云 邬国梅 王家益
杂交水稻制种高产技术	安源镇张家湾大队	市三等	1979	邱世德 曾维辉 王良才
红花草播种改革	上栗区农业办公室 上栗区农科所	市三等	1979	刘培钧 黄友真
中草药防治鱼病	腊市鱼种场	市三等	1979	刘国年 彭庆和 陈义成 陈天斌 袁伏初
试种甜菜成功	宣风镇农科所	市三等	1979	陈佳富 黄齐华 何云香
油茶单倍体愈组织简化培养基的研究	市林业科学研究所	市三等	1976	欧阳贵明 彭积和 彭益平 杨彰华 刘和贵 黄茂水
萍乡两头乌(秋江)猪不同营养水平育肥试验	市畜牧研究所	市三等	1981~1983	邬美源 罗文尧 崔淑珍

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
萍乡市森林病虫害普查	市农垦局营林科 市农垦局设计队 市林业科学研究所	市三等	1982~1983	彭积和等 25 人
低产茶园改造试验	市农牧渔业局经济作物科	市三等	1984	王家益 彭桂云 邬国梅
提高笼养罗斯蛋鸡生产性能的试验	市食品公司	市三等	1985	邱棒欣 何宗文
三熟三迟夺高产	湘东镇新村大队	省推广二等	1979	彭光贤
黄尾密鲩细鳞斜颌鲴应用技术推广试验	市畜牧水产局	省推广二等 市推广二等	1983 1981	温卓明 胡世尉 黄友华 兰显金 时风华
黄尾密鲩的研究与推广	市鱼种站	省推广三等	1979	时风华 温卓明 李汝祥 施金生
稻田农药深施应用技术推广	市农业局	市推广三等	1981	李梦麟 林德培 龚航莲 彭爱莉 杨启菊

## 1979~1985年萍乡市医药卫生科技成果获奖一览

项目名称	完成单位	获奖等级	授奖年份	主要完成人员
抗宫炎片	市中药厂 市卫生局	省四等	1980	罗春亮 邬源 刘家谦 谢家其 黄才润 李小瑞
天麻有性繁殖研究	市医药公司	省四等	1980	文永清
海拔纯菌种箱栽天麻技术研究	市医药公司	省四等 市一等	1984	文永清
改良腹膜外层次分离剖宫产术	市妇幼保健院	市二等	1985	叶梅芳 徐媛贞 黎明 邱云仙 陈春秀
侧径路经皮肝穿刺胆道造影(PVC)	市人民医院	市三等	1984	潘德根 王亚云 刘甦 胡友勉 张文佑

## 第二节 成果选介

**籼型杂交水稻研究和推广** 1972年,成立全国籼型杂交水稻科研协作组,水稻杂交

优势利用研究正式列为国家重大科研项目。由湖南的袁隆平和李必湖、江西萍乡的颜龙

安、广西的张先程等共同协作攻克该科研课题。同年,颜龙安等寻找雄性不育恢复系,通过广泛征集品种、资料,选取 1800 多个中外品种,杂交 2500 多个组合,进行观察筛选,终于获得“IR24”、“萍矮 58”、“科印糯”、“古巴 154”等 30 多个恢复系。其中“萍矮 58”是由萍乡市农业科学研究所杂交选育成功的全国最早的恢复系,“IR24”为理想恢复系。1973 年 3 月,全国籼型杂交水稻科研协作组在海南崖县,召开水稻雄性不育系邀请座谈会。参加会议的有湖南、北京、广西、江西等 17 个省、市的 52 个单位。会议认为,水稻杂种优势利用已处于实现“三系”(不育系、保持系和恢复系)配套的前夕。同年 9 月,国家农林部在苏州召开全国水稻科研生产现场经验交流会,会上,颜龙安作《利用“野败”选育水稻三系的进展情况汇报》的发言,正式宣布萍乡市农科所籼型杂交水稻研究实现“三系”配套。同年,颜龙安等以“珍汕 97A”和“二九矮 4 号 A”与“IR24”配组,成功选育出全国第一批籼型杂交水稻“汕优 2 号”和“矮优 2 号”等强优势组合。“汕优 2 号”属感温基本营养型组合,全生育期早季 145~150 天,晚季 125~130 天。株高 85~100 厘米,茎秆粗壮,叶色浓绿,叶鞘基部和颖尖多为紫褐色,剑叶窄而挺,剑叶长 31~42 厘米,宽为 1.6 厘米。根系发达,分蘖力强,成穗率高达 70%,结实率 80~90%。千粒重 26~28 克,出糙率 78%左右,米质好,耐肥抗倒,抗稻瘟病,但易感染白叶枯病。一般比常规晚稻品种每亩增产 2 成以上,是具有显著经济性状的优良品种。杂交水稻的选育成功,突破了自花授粉作物应用杂交优势的难关,完善了杂交水稻的“三系”选育配套,繁种制种,栽培技术,大田丰产等一系列关键技术,使我国杂交水稻研究在国际上处于领先地位,被国内外专家誉为“绿色王国”的瑰丽宝石。1974 年,市农业科学研究所试种“汕优 2 号”4.75 亩,平均亩产 550 公斤。翌年在境内进行多点鉴定,种植面积 250

亩,平均亩产 468.5 公斤,最高亩产达到 753.5 公斤。同年“汕优 2 号”、“矮优 2 号”等组合参加我国南方稻区区域试验,“汕优 2 号”的产量居第一位。70 年代杂交水稻已转让给一些国家。1977 年柬埔寨试种成功,1979 年被引入菲律宾国际水稻中心,1980 年转让给美国,其中“汕优 2 号”是转让的 5 个杂交组合品种之一,在美国加利福尼亚州等地试种推广。许多国家的农业专家前往美国参观。1981 年,国家授予籼型杂交水稻特等发明奖,颜龙安被评为高级农艺师,国家级有突出贡献的中青年专家,授予“全国劳动模范”称号,被选为第五届、第六届全国人民代表大会代表,推选为大会主席团成员。同年 6 月 27 日通过的中国共产党中央委员会《关于建国以来党的若干历史问题的决议》中指出:“籼型杂交水稻的育成和推广”,是我国科学技术方面的重大成就之一。

**GJ——30 型全断面岩巷掘进机组** 该机组是一种 3 米直径的岩石掘进机,可连续完成落、装、运、锚等主要工序,全部实现机械化作业。平均月进展 150~200 米,掘进断面 7.1 平方米,适应岩石硬度 49~137MPa(兆帕),该机适用于掘进 1000 米以上的单轨岩石巷道和胶带输送机巷道。

**优质稻新品种选育——早稻新品种 73—07** 该品种是用早稻品种“红梅早”与“7055”配组杂交,经 8 代选育成功。1980 年定型,通过省级和国家级区域试验,证明该品种品质较优,产量高,抗性强,为早稻中熟品种,一般每亩增产 5~7%,蛋白含量 10.3%,稻谷出糙率 82.44%,精米率 73.3%。1984 年由江西省农牧渔业厅向全省推广,1985 年列为全省早稻中熟主要品种之一。同年在江西省推广种植 110 万亩,平均亩产 457.5 公斤。

**空分蓄冷器新填料——深冷硬质瓷球** 市下埠耐酸工业瓷厂于 1975 年开始研制人造长石质瓷球,代替海滩天然卵石,作制氧机