

990

黄石科技简志

HSKJJZ



黄石科技志办公室

黄石科技简志

撰 编：万大发
校 对：
审 修：（按审修时间先后）：
牛柏祥 吴金龙 刘清岭
董作森 胡远航 徐建初

黄石市科技志办公室

说 明

一、《黄石科技简志》是根据市志的总体要求，在《黄石科技志》的基础上浓缩编写而成。基本上反映了黄石科技发展的概貌。

二、本志大致上起于建国初期，下止于 1985 年。有少量内容上溯到建国前。有关科技体制改革方面的内容下延到 1987 年末。

三、本志本着以类系事，横排竖写，详近略远，突出重点的原则进行编写，对人物、事件一般不加评论，只作客观记述。

四、本志绝大部分资料来源于市科技部门的原始档案，少量资料则系老同志提供，编写人员采访获得。

修 志 始 末

根据国家、省、市关于编修社会主义新方志的精神和要求,1985年12月20日,黄石市科技领导小组办公室批准成立了“黄石市科技志办公室”,聘请大冶钢厂高级工程师杨型章担任办公室主任。杨型章根据市地方志的总体要求,设想了一个先撰写科技志(一百万字左右),然后从科技志中提取若干篇章入《黄石市志·科技篇》的方案,按此方案,科技志的编写人员迅速开展调研工作,草拟了一个科技志的编写篇目。杨型章为编修科技志作了大量的准备工作和组织工作,后因杨型章患病,修志办人事变动,市地方志对总体规划又几次调整,科技志规划也相应变动。年末,市地方志办公室确定科技志入市志六万余字的篇幅。修志人员迅速展开工作。从1986年7月开始,科技志编写人员全面查阅历史资料和采访考证口碑资料,到1987年2月止,共查阅原始案卷近千卷,调查单位近百家,查阅、收集、整理资料百余万字。3月正式动笔编写。6月初,入《黄石市志·科技篇》的初稿除概述一章外,其它章节均完成。

11月30日,市科委领导听取了“科技篇”编写工作的全面汇报后指出,要求“科技篇”加写“科技计划”、“科技体制改革”的内容,连同“概述”一章和总纂工作由万大发继续完成。

为了比较全面地反映黄石市科学技术发展面貌,使“科技篇”成为一篇比较完整的史料,编写人员又加了“大事记”、“附录”两章,将“科技篇”扩写成了《黄石科技志》,近30万字,并于12月底完成初稿。

1988年1月,科技志编修人员返回原单位工作,但修志人员利用业余时间,对初稿从内容到结构作了多次修改。现成的《黄石科技简志》就是在《黄石科技志》的基础上,经过提炼、浓缩而成,同时作为入《黄石市志·科技篇》的送审稿。

整个修志工作得到了市领导、市科委、科协的重视和关心,得到了有关单位、有关人员的诚恳指导和热情帮助。李元朝撰写了第五章的第一、三、四节;黄忠钢同志撰写了第六章的第六节。在简志定稿之日,谨表谢忱。

编 者

1990年7月

目 录

第一章 概述	(1)
第二章 科研机构	(5)
第一节 科研机构的发展	(5)
第二节 科研机构选介	(10)
第三章 科技队伍	(21)
第四章 科技成果	(24)
第一节 科学研究与技术革新成果	(24)
第二节 成果应用推广	(28)
第三节 成果奖励	(31)
第四节 重大科技成果与优质 产品选介	(47)
第五章 科技群团及其活动	(59)
第一节 科技群团管理机构	(59)
第二节 科技群团组织 (协会、 学会、研究会)	(64)
第三节 科学普及	(68)
第四节 学术活动	(71)

第五节	技术协作.....	(75)
第六章	科技管理.....	(76)
第一节	科技管理机构.....	(76)
第二节	科技队伍管理.....	(80)
第三节	科技计划管理.....	(81)
第四节	科技成果管理.....	(87)
第五节	科技物资管理.....	(88)
第六节	科技情报.....	(88)
第七章	科技体制改革.....	(94)
第一节	改革简况.....	(94)
第二节	科研机构改革.....	(99)
第三节	创办科技型企业	(103)
第四节	改革科技人员管理制度	(105)
第五节	技术市场	(108)
第六节	科技横向联系	(109)
第七节	拨款制度改革	(110)
第八节	改善科技投入环境	(110)
第九节	科技改革大合唱	(111)

第一章 概述

黄石市是 1949 年以后发展起来的新兴工业城市，包括大冶县在内的整个黄石地区矿藏资源十分丰富。远在西周（约自公元前 1134 年至公元前 770 年）时期，我们的祖先就在这块土地上采矿冶炼。从被誉为世界奇迹的铜录山古矿冶遗址的宏伟规模，就不难看出当时的采冶技术已具有十分高超的水平。唐宋以来，官府又在大冶铁山采矿冶炼，历经千余年而不衰。现在的大冶铁矿仍然是武汉钢铁公司的主要矿山之一。明代中叶，黄石地区又开始采掘煤炭。历经千百年来创造积累，为黄石市逐步发展成为以采掘、冶炼、建材为主的重工业基地，奠定了深厚的基础。

在黄石这块土地上尽管产生过值得黄石人民骄傲的古代灿烂辉煌的科学技术，但由于历史的种种原因，在新中国成立之前，黄石没有一个象样的科研机构，也没有一所大学，工程技术人员更是寥寥无几。

1950 年 7 月，黄石成为湖北省省辖市。黄石市的科技事业才得到了飞速的发展。

1956年，黄石市各级科技管理机构及科技群众组织陆续成立。同年成立黄石市科普协会；1958年成立黄石市科学工作委员会。1959年，撤销黄石市科学工作委员会，成立黄石市科学技术委员会（以下简称市科委）和市委科学技术小组；黄石市科普协会也改组为黄石市科学技术协会（以下简称市科协）。从此，科学普及和技术协作活动得到广泛开展，科研机构纷纷成立、大专院校相继建立，科学技术队伍日益壮大。科学技术成果与日俱增。科学技术事业的发展，促使黄石市产业结构得到不断的优化，到1965年，黄石市已初步形成门类比较齐全的工业体系；全市工业总产值达5.7亿元，为1949年的90倍，年均递增17.77%。工业生产的大发展，为黄石市的科技飞跃奠定了良好的基础。

正当黄石市科学技术事业展翅腾飞的时候，接踵而来的十年动乱，使黄石市的科学技术事业受到了极大的挫折。各级科技组织相继陷于瘫痪，不少科技人员被遣散、批斗，科研工作无法进行，科学技术事业损失惨重。1972年，黄石市科技组织虽说有所恢复，科技活动时时有起色，但在“文化大革命”的环境中仍是步履艰难。

1978年全国科学大会以后，黄石市科学技术事业开始出现了生机勃勃的局面。

1979年党的十一届三中全会以后，黄石市科技事业发生了根本性变化，进入了历史上从未有过的新的发展时期。在科技指导思想上进行了拨乱反正。科学技术是生产力的观点逐步被人们广泛认识和接受，尊重知识，尊重人才的社会风气逐步形成。在组织上，各级管理机构不断健全。专群结合，官民结合的各级各类科技群团组织逐步建立和健全，民间性的各类协会、学会、研究会迅速发展。科研机构 and 科技队伍不断壮大，培养人才的基地不断开辟。科技成果不断涌现。1984年以来，黄石市的科技体制也开始了卓有成效的改革，逐步形成了以企业科研机构为“主体”，以市属独立科研机构和民间科研机构为“两翼”的新格局，探索了以创办科技型企业为主要内容的推进企业技术进步的新经验，显示出了黄石特色，受到了中央、省、市领导的重视和关注。1987年初，黄石市被国家科委、体改委、经委、国防科工委和国务院科技领导小组办公室列为全国五个科技体制改革的试点城市之一。通过科技体制改革试点，黄石市组织科技力量为经济建设主战场服务，大力促进科技长入经济的经验已被实践证明是正确的，因此，得到了国家的肯定，并在开始推广。

科技事业的蓬勃发展和科技体制改革的不断深化，促进了科技与经济的紧密结合，为黄石市的社会发展、经济振兴作出

了重大贡献，到 1987 年底，全市工农业总产值突破 33.8 亿元，相当于 1949 年的 580 多倍。从 1984 年起到 1987 年止，黄石市工农业总产值每年增长速度都在 10% 以上，连续三年被评为湖北省经济效益好的城市之一。在新增产值中依靠科技进步的含量约占 30% 左右。

第二章 科研机构

第一节 科研机构的发展

解放前，黄石市科研机构只有两个带有研究性质的“汉冶萍煤铁厂矿有限公司大冶钢铁厂化验处”和“华新水泥厂中心试验室”，科研手段落后，技术人员奇缺。

解放后，随着城市规模的逐步扩大和产业门类的发展，至1960年，科学技术专业研究机构有了较大的发展，共建立科研机构15个，从业人员共85人。其中农业科研机构有：铜矿农科所、湖山农科所、金湖农科所、矿山农科所、东风农科所、金山农科所、金牛农科所、黄石农科所、黄石郊区农业试验站，散花镇农业试验站。工业方面有：化工局试验室、大冶钢厂中心试验室、华新水泥厂中心试验室和黄石电厂化学分析室、鄂冶矿务局采掘机电研究所。

“文化大革命”期间，专业研究机构名存实亡。“文化大革命”以后，随着我国社会主义建设事业战略重点的转移，科学技术促进生产力发展的得重大作用日益显示出来，专业科研机

构得到恢复和发展。1980年,黄石市恢复的建立了16个专业科研机构,共有职工1447人,其中科技人员480人,占33.2%。此外,湖北省地质一队、湖北省探矿一队、中南冶金勘探公司606物探队、609、603等地质队成立了综合技术研究室。这些专业科研机构对黄石市发展成为采掘、冶炼、建材、机构为主体的中等重工业城市起到了重要作用。

1984年,随着经济体制改革工作全面展开,以及黄石市产业结构的调整和城市功能的增强,专业科研机构如雨后春笋。到1985年,全市有自然学科的各类专业科研开发机构68个,职工总数近3000人,其中科技人员占1/3,成为黄石市科学研究和生产发展的生力军,有力地推动了黄石市经济建设的发展和科学技术的进步。

附:黄石市科研开发机构名录

(A) 市属独立科研机构

1. 黄石市能源综合研究所
2. 黄石市自动化研究所
3. 黄石市科技情报研究所
4. 黄石市激光研究所
5. 黄石市蔬菜科学研究所
6. 黄石市农业科学研究所

7. 黄石市环境保护研究所
8. 黄石市环境保护监测站
9. 黄石市机械自动化研究所
10. 黄石市橡胶制品研究所
11. 黄石市水产科学研究所
12. 黄石市农业机械化研究所
13. 黄石市建筑材料科学技术研究所
14. 黄石市建筑科学研究所

(B) 厂矿企业科研开发机构

15. 大冶钢厂钢铁研究所
16. 武汉钢铁公司矿山研究所
17. 大冶有色金属公司矿冶研究所
18. 华新水泥厂科研设计所
19. 黄石纺织机械厂研究所
20. 湖北拖拉机厂科研所
21. 下陆钢铁总厂钢铁研究所
22. 湖北水泥机械厂科研所
23. 黄石市机械风动研究所
24. 黄石市摩擦材料研究所
25. 黄石市水泵研究所

26. 黄石市印刷厂技术开发室
27. 黄石市电光源研究所
28. 黄石市饮料厂科研室
29. 黄石市自行车总厂研究所
30. 黄石市工业计时仪器厂科研所
31. 黄石市苧麻纺织研究所
32. 黄石市纺织印染厂科研所
33. 黄石市塑料研究所
34. 黄石市瓷器厂陶瓷研究所
35. 黄石市橡胶厂胶鞋研究所
36. 黄石市建陶公司科研所
37. 黄石市第三橡胶厂开发室
38. 黄石市无线厂电子产品研究所
39. 中南冶金地质勘探公司 606 队综合研究室
40. 黄石市纱厂科研所
41. 黄石市磁带厂磁记录科研室
42. 黄石市第一造纸厂研究室。
43. 黄石市皮革公司研究所
44. 湖北电磁电器厂电磁研究所
45. 黄石市家电公司研究所

46. 黄石市轴承厂机械研究所
47. 黄石市医学研究所
48. 黄石市中医研究所
49. 黄石市中医院肛肠研究室
50. 黄石市一医院肿瘤室
51. 黄石市一医院肾病研究室
52. 黄石市二医院血液研究室
53. 黄石市三医院心血管研究室
54. 黄石市三医院神经系统疾病研究室
55. 黄石市五医院烧伤整形研究室
56. 黄石市制药厂中心实验室
57. 黄石市江北水产研究所
58. 黄石市江北副食品研究所
59. 黄石市江北畜牧研究所
60. 黄石市江北农场菜科所
61. 黄石市制冷设备厂科研所
62. 黄石市电线厂科研所
63. 黄石市下陆区农业科学研究所
64. 黄石市肖铺乡蔬菜科研所
65. 黄石市东方乡蔬菜科研所

66. 黄石市西塞乡蔬菜科研所

67. 黄石市铁山乡菜科所

(C) 民办科研开发机构

68. 黄石市新技开发应用研究所

第二节 科研机构选介

〔大冶钢厂钢铁研究所〕

大冶钢厂钢铁研究所是负担本厂产品开发、生产工艺、产品质量研究及质量检验的科研机构。

该所历史悠久，其前身是 1919 年汉冶萍煤铁厂矿有限公司大冶钢铁厂的化验处。后来名称几经改变，1976 年 3 月始改称现名。

该所现占地面积 10, 506m²，建筑面积 11, 127m²。有固定资产原值 1, 205 万元，其中房屋建筑总投资 240 万元，设备总投资 965 万元。现有设备 731 台，较先进的设备有 77 台。另有中外文科技图书 3, 178 册，各种中外期刊 296 种。

全所设 9 个支部、9 个党政科室、5 个生产分室、3 个研究室、2 个试验、修理车间。共 78 个班组。有职工总数 829 人，其中工程技术人员 186 人，(工程师 135 人，助理工程师 34 人，技术员 17 人)。有钢铁冶金、金属材料、金属物理、炼钢、轧钢、金相(属)热处理、应用物理、分析化学、自动化等 25 个专