

湖北科技年鉴

1990

湖北省科技志编辑室

湖 北 科 技 年 鉴

湖北省科技志编辑室编

丰荣森主编

湖北省科技志编辑室

787×1092毫米 1/16开本 16.5印张 插页6 411千字

1990年5月第1版 1990年5月第1次印刷

印数：1—1500 定价：7.0元

(内部读物)

编辑说明

一、《湖北科技年鉴》是根据湖北省科学技术委员会的决定编辑的。

二、编辑《湖北科技年鉴》的指导思想是，以马列主义毛泽东思想为指针，坚持四项基本原则，为社会主义四化建设服务。为科技界实际工作者提供参考资料。竭力把它编成一本全省各级科技管理工作者和领导部门、领导干部和研究单位、大专院校、工矿企业、农业、医学各界人士的常用工具书与参考书。信息量逐年扩大，可供一般需要了解最新科技信息的人们阅读。

三、《湖北科技年鉴》（1990），收录了湖北省1989年的重大科技活动，1989年国家和省两级重要科技法规、政策、规定、办法等文件及重要讲话摘录（均未经本人审阅）。同时还收录了1990年国家科委与湖北省科委的科技工作要点，湖北省1990年科技项目指南。

四、《湖北科技年鉴》的编辑工作拟尽量提前，每年2月底截稿，3月底付排。请有关单位及时供稿。

五、《湖北科技年鉴》已出版5卷，希望全省科技界及关心本刊的人士多提意见与建议，以便不断改进和充实提高。

湖北省科技志编辑室

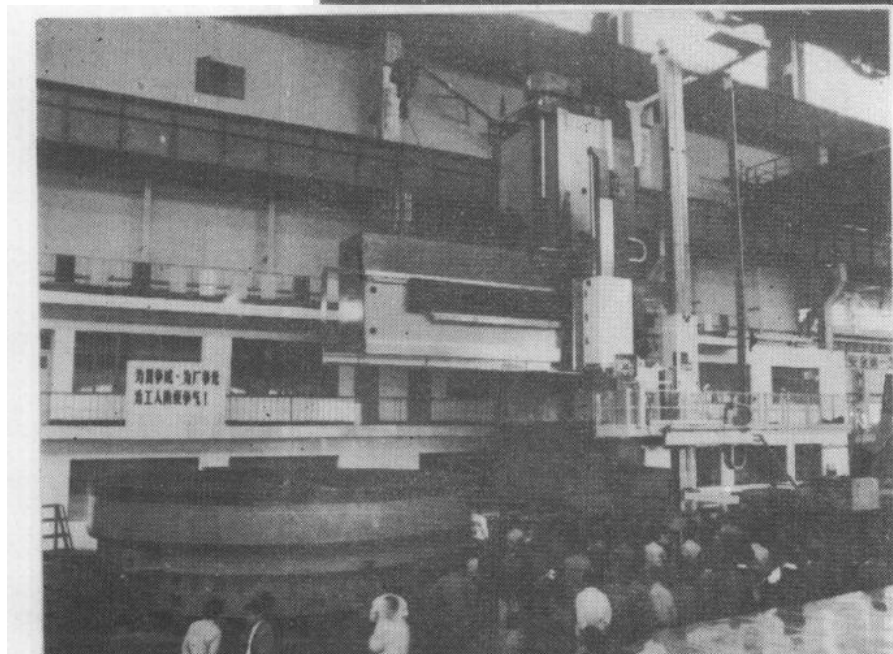
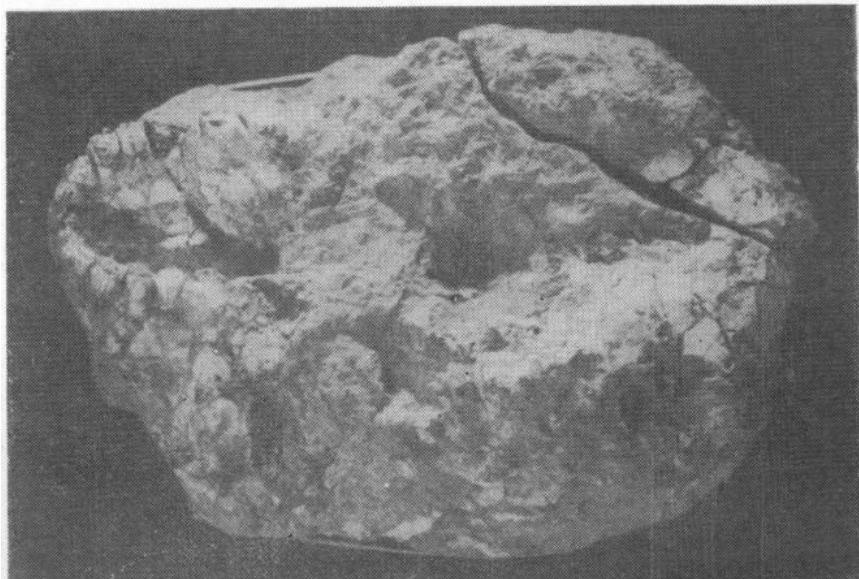
1990年3月

主 编	丰荣森
副 主 编	石环琨
	师维贤
编 辑	汪玉蓉
	王连城
	王怀璧
	王红斌
	贾凤兰
主 审	欧阳世涛

各 章 编 辑

一、专 文	丰荣森	石环琨	
二、特 载	丰荣森	石环琨	
三、项 目 指 南	丰荣森	石环琨	
四、大 事 记	丰荣森	汪玉蓉	王怀璧
五、科 技 活 动	丰荣森	汪玉蓉	王怀璧
六、科 技 奖 励	石环琨	汪玉蓉	
七、科 技 统 计	丰荣森	王红斌	石环琨
八、科 技 人 物	师维贤		
九、科研院所介绍	王连城	石环琨	
十、重要文件汇集	王连城	石环琨	贾凤兰

1989年5月湖北发现约150万年前的南方古猿化石。被《科技日报》评为1989年世界10大科技新闻之一。图为首次在亚洲发现的南方古猿颅骨下颚化石。



武汉重型机床厂研制成功的CK53160型16m数控单柱立车，被《科技日报》评为1989年全国十大科技成就之一。图为该车床正在装配中。

1989年3月11日湖北省科委在武昌洪山宾馆召开湖北省科技奖励大会。图为省科委委员泽裕民讲话。





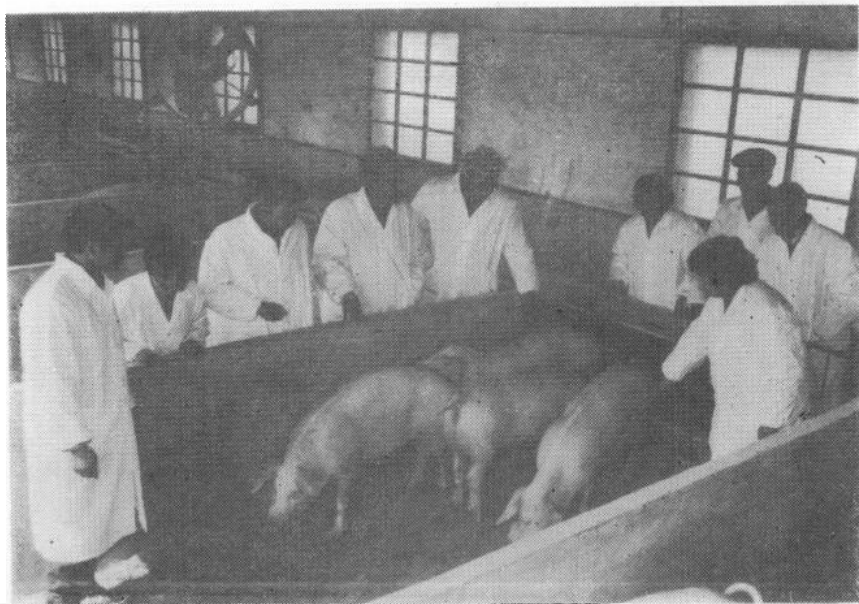
1989年5月28日至29日湖北省引进国外智力领导小组在仙桃市召开了全省引进国外智力工作经验交流会。图为省引进智力小组副组长李光柏作报告。

1989年5月23日至5月27日召开全国首届火炬杯高新技术产品展评会。图为省科委科技二处副处长戴明忠向国家科委副主任李绪鄂介绍湖北参展情况。



1989年11月21日在罗田县召开日本国际协力事业团赠送D_oD_o-QL 625型全自动高频电阻焊制罐生产线的仪式。图为该生产线所在厂外景。

由省农科院畜牧兽医所和华中农业大学共同完成的湖北白猪新品种选育成果，被授予湖北省科学技术特等奖。图为省农科院的科研人员正在观察他们应用基因工程技术培育超速生长的湖北白猪生长情况。

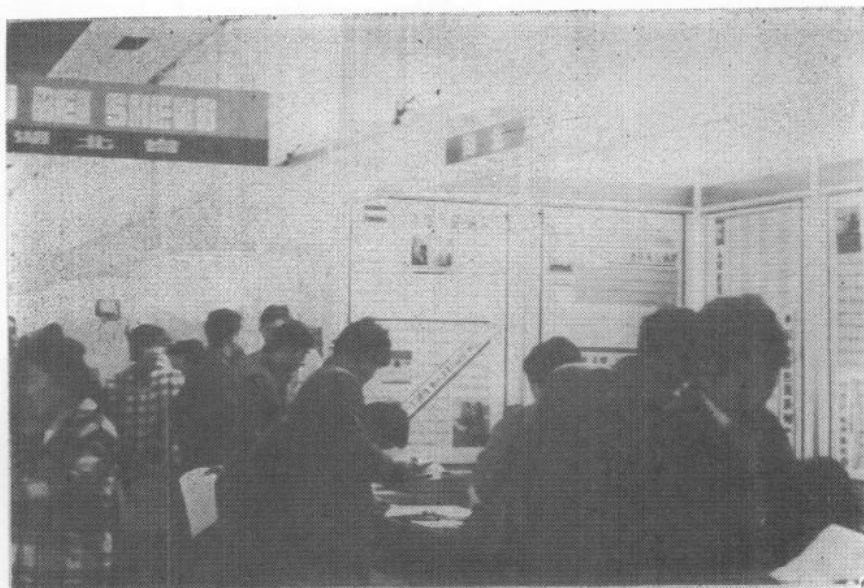


湖北光敏核不育水稻的发现及其研究获湖北省科技进步特等奖，参加单位之一的湖北省农科院选育出的W6154S组合 获得国家高技术优胜奖——火炬杯。图为该组合优势生长情况。



1989年10月16日黄石市首届科学技术节暨表彰优秀科技工作者大会在黄石市召开。图为国家科委顾问谢治明(前排右7)，省人大副主任梁淑芬(前排右6)，副省长徐鹏航(前排右8)，省科委委员胡凌(前排右11)等在大会议主席台上。





1989年11月17日至22日，由国家科委星火办公室主持的全国星火计划成果适用技术展览交易会在杭州召开。图为湖北展区。

淡水生态与生物技术
开放研究实验室国家重点
实验在中科院武汉水生生物
研究所建成。于1989年
10月向国内外专家开放。



图为武汉工学院和湖北咸宁工程机械厂共同研制成功的自行式全轮驱动铰接振动压路机。该成果荣获1989年湖北省科技进步二等奖。

湖北科技年鉴(1990)

目 录

一、专 文	(1)
1. 推动科技进步是全党全民的历史性任务	
江泽民在国家科学技术奖励大会上的讲话	(1)
2. 国务院关于依靠科技进步振兴农业加强农业科技成果推广工作的决定	(6)
3. 组织农业综合开发发展新的生产力(关广富)	(9)
4. 做好科技兴农的大文章(关广富)	(11)
5. 拓宽宏观决策思路——再谈依靠科技兴农(关广富)	(14)
6. 1989年湖北省科技工作综述	(15)
7. 1989年湖北省科技发展规划	(17)
二、特 载	(19)
1. 国家科委1990年工作要点	(19)
2. 湖北省1990年科技工作要点	(24)
3. 郭树言代省长在全省科技工作会议暨科技奖励大会上的讲话	(26)
三、湖北省1990年重点科技项目指南	(33)
1. 科技攻关计划项目指南	(34)
2. 星火计划(含星火基金)项目指南	(37)
3. 火炬计划项目指南	(40)

4. 软科学研究计划项目指南..... (41)
5. 自然科学基金项目指南..... (42)

四、1989年湖北省科技大事记..... (45)

五、科技活动..... (47)

1. 综合..... (47)

〔1989年全国10大科技成就中湖北有3项〕〔湖北发现南方古猿化石被评为世界与中国10大科技新闻〕〔1989年全省科技工作会议〕〔湖北省1989年度科技奖励大会〕〔湖北省县(市)科委工作研讨会〕〔湖北省首次民办科技工作会议〕〔科技条件工作及科技开发实体研讨会〕〔全国中小城市科技兴市战略研讨会〕〔国家科委在二汽召开全国企业科技进步座谈会〕〔武汉市科技界学习座谈四中全会文件〕〔省科技顾问团座谈省委五届四次会议精神〕〔江泽民视察长江水利委员会〕〔徐鹏航视察东湖新技术开发区〕〔湖北省科委第二届科技顾问团〕〔湖北省自然科学基金项目评审委员会〕〔湖北省自然科学基金〕〔省成立科技副县(市)长选派与管理协调工作协调小组〕〔湖北省为科技副县(市)长拨专项活动经费〕〔湖北省大力扶持民族自治地区科技事业〕〔湖北省7地市25县提出科技兴区〕〔中南6省(区)省、市科委联席会〕〔中国科协在汉举办科协领导干部研究班〕〔湖北省1989年取得重大成果849项〕〔湖北省998项成果纳入《中国技术成果大全》〕〔湖北省在首届科技新闻评奖中获好成绩〕〔湖北省首届青年科技精英〕

2. 基础与应用研究..... (54)

〔神农架发现上寒武系地质剖面〕〔郧县发现南方古猿头骨化石〕〔阳逻镇发现大型被子植物化石群〕〔长江三峡生态与环境地图集〕〔1:50万湖北省及邻区地质图、地质构造图、矿产图〕〔廖晓昕攻破“鲁里叶难题”〕〔激光磁共振装置及其实验研究〕〔电离层扰动剖面的短波回波广义射线的反演理论与算法〕〔短波传播时延及短波时号异常的研究〕〔无码GPS精密测地系统的理论与实验〕〔张贵付向电波传播的前沿开拓〕〔退休工人刘敬槐搜集鄂蝶300余种〕

3. 地质、交通、基建科技..... (58)

〔水系沉积物、土壤、岩石系列国家级地球化学标准物质〕〔鄂西发现独立硒矿床〕〔武汉长江公路桥完成初步设计〕〔武汉长江公路桥河工模型试验〕〔黄石长江公路大桥河工模型试验研究〕〔九江长江大桥7个第一〕〔160吨铁路起重机试制成功〕〔87型铁路应急抢修钢梁〕〔双线铁路单箱双室预应力连续梁〕〔裂土基本特性研究及其应用〕〔地基土几种原位测试技术研究〕〔新型船舶尾轴密封装置及密封试验装置〕〔世界第一塔臂〕〔本地网长、市、农话微机复式计费及管理系统〕〔高层建筑箱型基础加摩擦桩的研究〕〔JM系列

混凝土外加剂〕〔新型磷渣水泥〕

4. 工业科技..... (61)

〔10kA直流电流比较仪〕〔阳逻电厂取水点选定动床河工模型试验〕
〔余热发电站〕〔电机节电保护控制器〕〔半导体消雷器研制成功〕
〔武钢1.7米轧机系统新技术开发与创新〕〔武钢技术进步和技术改造
新进展〕〔武钢研制的5个新钢种通过鉴定〕〔武钢混和料水份在线
连续自动检控系统〕〔矿热炉电气参数测试装置〕〔LNGT48J永磁合
金〕〔冷弯薄壁型钢结构技术规范〕〔铸造合金炉外合金化研究〕
〔EQ140—1改进型5吨载货汽车及其变型车的研制转产〕〔XZ9型
CNC曲轴主轴颈磨床〕〔旋转导叶混流式风机及系列产品〕〔国内
最大规格龙门镗铣床研制成功〕〔金属材料强度无损检测仪〕〔提高
轴承温挤模具寿命的研究〕〔冲压滚针轴承套圈碳氮共渗工艺〕〔凸
轮挺柱磨损试验机〕〔车轮动平衡仪〕〔自行式全轮驱动绞接振动压
路机〕〔铁谱技术在有色金属和非金属机械零件磨损工况监控中的应
用〕〔高耐蚀、高装饰多层电镀研究〕〔铬基复合镀钢领〕〔新型
深井涡轮钻具〕〔塔式造粒旋转喷头获专利发明金奖〕〔茯苓聚糖及
其衍生物研究〕〔复印机墨粉色调剂〕〔轻质合成绝缘子〕〔高分
子量聚氯乙烯〕〔焦锑酸钠中试在郧西成功〕〔湖北省化工厂取得多
项成果〕〔CS—1型高效催化剂〕〔耐高温酵母〕〔朱远湘又研
究出系列太阳能灯〕〔武汉水利电力学院获4项国家专利〕

5. 农业与支农科技..... (68)

〔湖北光敏感核不育转换机理研究〕〔棉花新品种鄂荆1号〕〔棉
花细胞质雄性不育研究〕〔棉花育种专家周鑫又获新成果〕〔苏云金
芽孢杆菌制剂价检测标准化技术〕〔湖北白猪高产优质新品系选育及生
物工程的应用〕〔湖北鱼病病源区系图志〕〔ABT生根粉提高湖桑扦插
成活率〕〔脐橙生态适应性研究〕〔乐果920增效剂〕〔浓缩肥
精试产成功〕〔微量元素肥料施用规范〕〔机耕船耐磨船体研究〕
〔水旱两用耕整机〕〔湖北五大生态型农业的新格局〕〔荆州地区投
资9000万元推广四湖研究成果〕〔四湖研究的三个试验区〕〔沼气建
设的新发展〕〔国家将优先推广10项农业科技成果〕〔湖北省6个项
目被列入国家重点推广项目〕〔1989年湖北省农业科技成果推广规划〕

6. 气象与环境保护科技..... (73)

〔长江三峡链子崖黄蜡石地质灾害防治工作领导小组成立〕〔宜昌县岩
沟滑坡预报成功〕〔暴雨数值预报模式及其业务应用〕〔气象通信计
算机系统开发应用和实时气象资料库系统〕〔湖北的自然保护区〕
〔神农架林区梅花鹿场初具规模〕〔神农架发现野生荔枝树〕〔神农
架野生花卉资源考察〕〔水质净化设备通过验收〕〔地下水环境背景
值测试方法研究〕

7. 医药卫生、体育、文化科技..... (78)

同种脾移植实验与临床研究〕〔激光刀切除部分肝脾〕〔无菌医蛭用于断指再植〕〔用肩胛骨移作腿骨成功〕〔丹参配合环磷酰胺抗癌作用增强〕〔肝癌冷冻疗法〕〔聋儿康复及其后续教育的研究〕〔精神疾病计算机诊断系统〕〔BS—10生物灭蚊幼剂〕〔新型医用高效灭菌器〕〔无环鸟苷针剂、片剂试制成功〕〔OPO型矫形器塑料板材〕〔气功录音信息研制获初步成果〕〔蹼及蹼泳运动的力学研究〕〔乙二醛脱水加固古代漆木器〕

8. 计算机、电子科技…………… (81)

〔30MHz—1GHz声音和电视信号的电缆分配系统〕〔SDS—SX双向电缆电视数据传输系统〕〔分布式并行计算系统问世〕〔微型机防汛水情信息系统〕〔选材多用微机及选材系列软件〕〔省自动化所微机开发应用成绩大〕〔DZW型微伽重力仪〕〔DP—86测距仪多用频率计〕

9. 软科学研究…………… (83)

〔湖北省国土经济地图集〕〔人口与经济发展仿真模型〕〔湖北省软件科学现状及其发展前景的研究〕〔湖北省经济发展战略突破口的选择〕〔湖北省农村发展后劲及支持政策研究〕〔科技运行机制转变的法律保障问题研究〕〔关于技术市场若干理论问题的研究〕〔关于民办科技实业若干问题的研究〕〔川江运输船队技术经济论证〕〔郧西县2000年脱贫致富战略规划〕

10. 火炬计划、星火计划…………… (85)

〔湖北省火炬计划实施〕〔湖北省火炬计划协调小组工作会〕〔湖北省确定25个火炬计划项目〕〔湖北省11个项目列入国家级火炬计划项目〕〔省科委举办火炬计划管理干部培训班〕〔全国首届高新技术展评会湖北获奖总数名列第二〕〔东湖新技术开发区公布批准的两批高新技术企业〕〔沙市市两项科研成果列入首批国家级火炬计划〕〔襄樊市首批高新技术企业〕〔湖北激光产业集团成立〕〔湖北省星火公司成立〕〔武汉市星火计划创产值2亿多元〕〔集约化养鱼技术的开发〕〔克瘟唑生产新工艺〕

11. 科技兴农、科技扶贫…………… (89)

〔省委组织讨论科技兴农发展战略〕〔省科委在全省科技兴农座谈会上提出建议〕〔省科委围绕科技兴农部署农业重点科技攻关〕〔襄樊市科委积极推进科技兴农〕〔宜昌县增加科技兴农投入〕〔5万科技人员下厂下乡搞承包〕〔生态农业—庭院经济模式4例〕〔第四次大别山贫困地区经济开发会〕〔陈俊生视察英山和红安〕〔科技扶贫成绩可喜大别山5县初步脱贫〕〔湖北省大别山贫困地区扶贫工作〕〔红安县转变生产观念振兴老区经济〕〔英山县依靠科技进步推进山区开发〕〔华中农大红安开发团科技扶贫〕〔华中农大5人被授予扶贫优秀教师〕〔湖北农科院科技开发团在罗田系列开发〕

12. 科技法制、科技体制改革..... (97)
- 〔湖北省加强科技法制建设〕 〔全省科技法制工作会议〕 〔湖北省认真贯彻《技术合同法》〕 〔湖北省化学所不断增强自我发展能力〕 〔武汉工学院实行双向参与促进科研工作〕 〔湖北农学院与公安县联办教育培育科技人才〕 〔华新水泥厂实施科技兴厂战略〕
13. 科技外事..... (100)
- 〔湖北省引进国外智力工作交流会〕 〔仙桃市引进国外智力取得好成绩〕 〔日本群馬县日中友协代表团来访〕 〔日本无偿提供全自动高频电阻焊制罐生产线〕 〔葛洲坝水利枢纽模型参加中苏科技展览〕 〔武汉水利电力学院广泛开展国际学术交流〕
14. 学术活动..... (101)
- 〔湖北省农村深化改革学术讨论会〕 〔湖北省科学学与科技管理学术讨论会〕 〔测绘学会30周年学术报告会〕 〔全国核技术应用战略讨论会〕 〔尹赞勋基金会颁奖活动暨中国古生物学会成立60周年大会〕 〔国际测试技术与智能仪器学术研讨会〕 〔专家系统工程应用国际学术会议〕 〔全国农副产品综合利用化学学术会议〕 〔纪念李四光诞辰100周年学术思想讨论会〕 〔全国地方科技史志研讨会〕 〔南方8省区石油经济研讨会〕 〔省矿物岩石地球化学学术交流会〕 〔首届全国昆虫病毒学术会议〕 〔三峡、全国河床演变学术讨论会〕 〔中南6省首届生命前沿科学研讨会〕 〔湖北省首届最佳优秀科技期刊评比〕 〔6个自然科学学会成立〕 〔湖北省滑坡防御学会成立〕
15. 科普、科技咨询、技术市场..... (105)
- 〔讲理想比贡献活动成效显著〕 〔农民科技致富竞赛〕 〔全国农村科普会上湖北省10单位受到表彰〕 〔省农村专业技术研究会筹委会成立〕 〔72县(市)建立农业技术推广中心〕 〔湖北省首届青少年科技节〕 〔湖北省青少年科技基金会成立〕 〔省科委与湖北电视台联合开办《科技天地》专栏节目〕 〔中国科协第5次科技咨询工作会议〕 〔为加速江汉油田勘探举行两次咨询会〕 〔枝江县技术市场走向科学管理〕 〔汉川着手清理整顿技术市场〕 〔全国电子信息技术现场会在黄石召开〕 〔湖北省特殊钢信息咨询服务公司〕
16. 地市州科技活动..... (108)
- 〔武汉市1989年科技工作成绩显著〕 〔武汉科技人员数量居全国大城市第四位〕 〔武汉市表彰讲理想比贡献竞赛活动先进集体与个人〕 〔武汉市表彰优秀民办科技工作者〕 〔武汉市民办科技机构首次专业技术职务评聘工作结束〕 〔武汉市科委制定“三定”方案〕 〔武汉市科委发布科技项目指南〕 〔武汉市东湖新技术开发区取得新进展〕 〔武汉市评出黄鹤发明奖20项〕 〔全国农村青年科技示范标兵宋和平〕 〔首届“三爱杯”科技创新展评〕 〔黄石市举办科技节〕 〔黄石市科技兴市战略纲要〕 〔黄石市建立多元化科技投资体系〕 〔孝感地区技术承包

的新发展〕〔孝感地区放活科技人员工作持续发展〕〔大悟县决定加强农村科技工作〕〔荆州地区民办科技机构〕〔江陵县增加科技经费40万元〕〔宜昌县从9个方面加强科技工作〕〔当阳市决定乡镇设立科委〕〔兴山县的家庭科技室〕〔石花镇实施科技兴镇战略〕〔竹山县科委健全星火计划项目管理〕〔竹山柳林乡成立动物保护协会〕〔竹溪县颁布《科学种田规定》〕〔鄂西州依靠科技开发林果特产〕〔3个县级科技馆建成开馆〕

17. 其 它..... (115)

〔湖北省纪念李四光诞辰100周年〕〔饶钦止捐赠藻类学文集续编〕〔淡水生态与生物技术实验室〕〔动力大地测量学开放研究实验室建成〕〔中国普通病毒保藏中心大楼落成〕〔鱼类种质资源与生物技术实验室〕〔舰艇声学振动试验室〕〔现代化舰船消磁实验室〕〔武汉大学建成软件工程实验室〕〔中国科学院武汉文献情报中心成立〕〔农业部食品质量监督检验测试中心〕〔物理学家王天眷逝世〕〔病毒学家高尚荫逝世〕〔王楚林教授逝世〕〔徐宝葵教授逝世〕

六、科技奖励..... (119)

1. 中华人民共和国发明奖励条例实施细则..... (119)
2. 关于成立第二届湖北省科学技术进步奖励评审委员会的通知..... (122)
3. 湖北省科学技术进步奖行业和综合评审小组组长、副组长、常务秘书名录..... (123)
4. 1989年湖北省获国家科技进步奖项目..... (125)
5. 1989年湖北省获国家星火奖项目..... (127)
6. 湖北省第三次科学技术进步奖授奖项目..... (127)
7. 湖北省首次星火奖获奖项目..... (135)
8. 湖北省第二次星火奖获奖项目..... (137)
9. 湖北省首届“讲理想、比贡献”竞赛活动先进集体和个人..... (140)

七、科技统计..... (141)

1. 湖北省近五年科技情况对比统计..... (141)
2. 湖北省40年来科技成果获奖统计..... (144)
3. 湖北省1989年科学研究与技术开发机构统计..... (148)
4. 湖北省1988年科学研究与开发机构统计..... (152)

八、科技人物介绍..... (155)

1. 湖北省1989年全国劳动模范(20名)..... (155)
2. 湖北省1989年全国先进工作者(16名)..... (159)

3. 湖北省国家级有突出贡献的中青年专家(10名).....(160)
4. 湖北省世界名人录(5名).....(162)

九、科研(设计)院所及服务机构介绍.....(165)

湖北省属科研院所

- 1 湖北省公安科学技术研究所.....(165)
- 2 湖北省地质技术经济情报研究所.....(165)

中央在鄂科研院所

- 3 地质矿产部劳动保护科学研究所.....(166)
- 4 长江航运科学研究所.....(166)
- 5 铁道部第四勘测设计院科研所.....(166)

武汉市属科研院所

- 6 武汉市公安干部学院科学技术研究所.....(167)

各地(市)属科研院所

- 7 黄石市软科学应用技术服务中心.....(167)
- 8 黄石市机械自动化研究所.....(167)
- 9 黄石市橡胶制品研究所.....(168)
- 10 鄂州市林科所.....(168)
- 11 鄂州市农业科学研究所.....(168)

大型厂矿所属科研院所

- 12 大冶钢厂钢铁研究所.....(169)
- 13 武汉重型机床研究所.....(169)

大专院校所属科研院所

武汉大学所属

- 14 分析测试中心.....(170)
- 15 生产技术研究所以.....(170)
- 16 核科学与技术研究所.....(171)
- 17 计算中心.....(171)
- 18 病毒研究所.....(172)
- 19 数学研究所.....(172)
- 20 电波传播及空间物理研究所.....(172)
- 21 图书馆学情报学研究所.....(173)

武汉水利电力学院所属

- 22 水利水电科学研究所.....(173)
- 23 农田水利工程科学研究所.....(174)
- 24 河流工程科学研究所.....(175)
- 25 施工科学研究所.....(175)
- 26 电力科学研究所.....(176)
- 27 机电排灌科学研究所.....(176)

- 28 热工科学研究所..... (176)
 29 水能动力科学研究所..... (177)
 30 计算机及电子应用科学研究所..... (178)

武汉水运工程学院所属

- 31 港口机械研究所..... (178)
 32 CAD 研究室..... (179)
 33 动力工程研究所..... (179)
 34 机械工艺研究所..... (179)
 35 计算机图学研究室..... (180)
 36 交通运输管理科学研究所..... (180)
 37 计算机应用研究所..... (181)
 38 应用物理研究室..... (181)
 39 船舶工程设计研究所..... (181)

华中农业大学所属

- 40 作物遗传育种研究所..... (182)
 41 柑桔研究室..... (182)
 42 农业微生物研究室..... (183)
 43 猪育种研究室..... (183)
 44 应用真菌研究室..... (183)
 45 作物生理生态研究室..... (184)
 46 微量元素研究室..... (184)
 47 动物营养研究室..... (184)
 48 草食家畜研究室..... (185)
 49 农业经济研究室..... (185)
 50 单克隆抗体在兽医及农业上应用研究室..... (185)
 51 土壤资源开发和保护研究室..... (186)

华中师范大学所属

- 52 农药化学研究所..... (186)
 53 粒子物理研究所..... (187)
 54 昆虫学研究所..... (187)

武汉工业大学所属

- 55 水泥新法烧成研究室..... (188)
 56 非金属矿研究所..... (188)
 57 应用数学研究所..... (188)

武汉钢铁学院所属

- 58 机械研究所..... (189)
 59 材料研究所..... (189)
 60 矿物原料研究所..... (190)

武汉工学院所属