

湖北科技年鉴

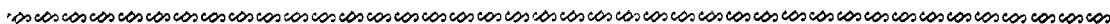
1991

湖北省科技志编辑室

(内部读物)

湖 北 科 技 年 鉴

1 9 9 1



湖北省科技志编辑室

丰荣森主编

湖北省科技情报研究所印刷厂印装

开本 787×1092 1/16 印张21.5插页8 字数53.6万

印数：1—1450（平） 成本价 8 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。尽量做到使《湖北科技年鉴》能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各个领导部门、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》(1991)，收录了湖北省1990年的重大科技活动，1990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1991年湖北省科委的科技工作要点，湖北省1991年科技项目指南，湖北省“八五”科技发展规划纲要（草案），湖北省“七五”科技工作总结与“八五”科技工作要点。

四、为了便于加强科技交流，从本卷起将逐年刊登各市、地、县科委负责人名单以及各委、办、厅、局、总公司和大专院校、大型企业科技处负责人名单。

五、《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。

六、《湖北科技年鉴》在“七五”期间已出版5卷，“八五”期间，从1991年卷起有重大改进，请读者注意。同时希望全省科技界及关心本刊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

1991年3月

主 编 丰荣森
 副主编 石环琨
 编 辑 汪玉蓉
 刘东平
 袁 斌
 王连城
 王红斌
 主 审 欧阳世涛

各 章 编 辑

	图 片	石环琨	汪玉蓉
一、	专 文	丰荣森	石环琨
二、	特 载	丰荣森	石环琨
三、	科技计划规划	石环琨	
四、	科技大事记	丰荣森	汪玉蓉
		王怀璧	
五、	科技活动	丰荣森	汪玉蓉
		刘东平	袁 斌
六、	科技奖励	石环琨	汪玉蓉
七、	科技人物	石环琨	王连城
八、	科技管理干部	石环琨	王连城
九、	科研院所介绍	石环琨	王连城
十、	重要文件汇集	石环琨	王连城
十一、	科技统计	丰荣森	王红斌
		石环琨	

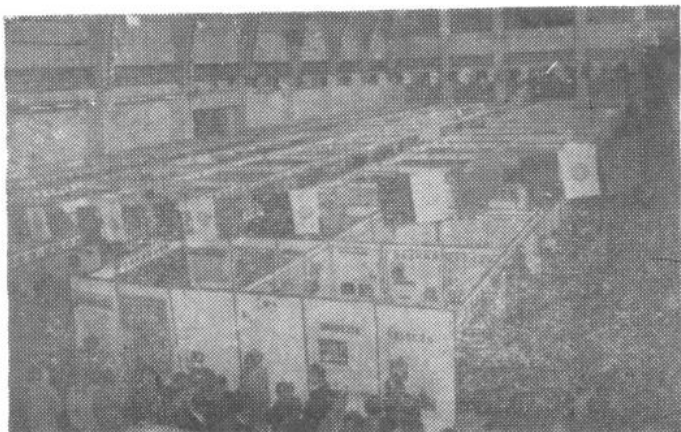
1990年3月27日,湖北省在武昌召开科技奖励大会。图为代省长郭树言在大会上讲话(右为韩南鹏副省长)。



国家科委常务副主任蒋民宽(左一)、国家科委顾问谢绍明(下前一)在大别山视察科技扶贫工作。图为在英山县县长冲茶场视察。

9月21日,中国科学院院长、学部委员周光召(中)在武汉分院院长陈宏溪(左二)、党组书记郑耀华(右二)陪同下,视察武汉岩土力学研究所实验室。





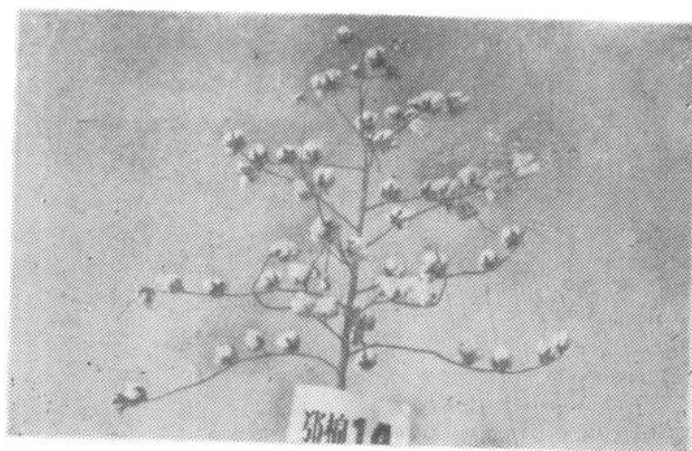
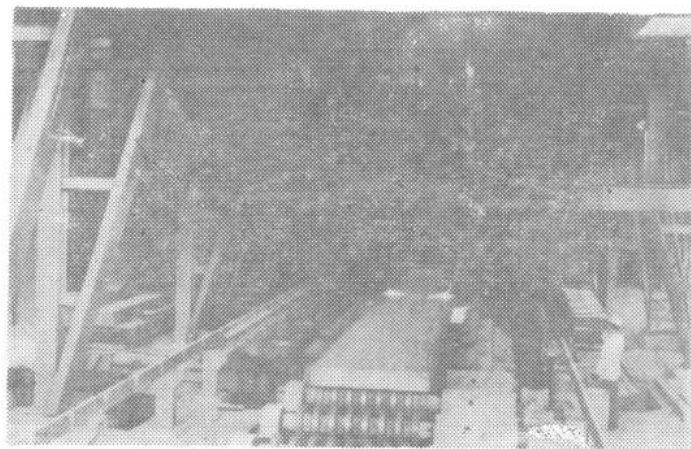
湖北省工业科技成果交易会于11月30日至12月6日在汉举行。图为交易会部分展室。

武汉东湖新技术创业者中心，是我国第一家科技企业孵化器。图为11月30日，省长郭树言（右二）、副省长韩南鹏（左二）、省科委主任何根法（左三）参观该中心展室。



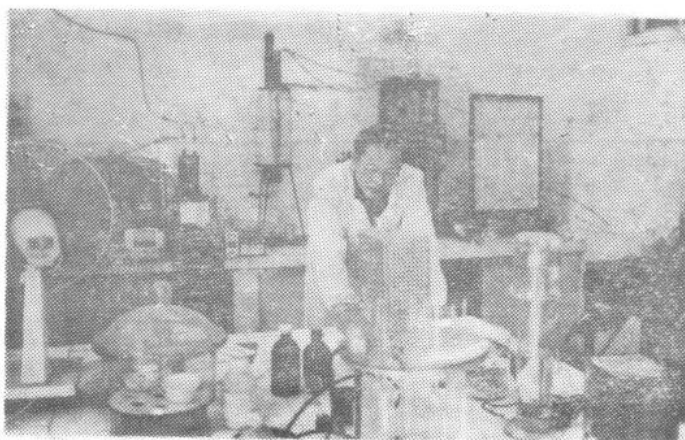
材料复合新技术国家实验室在武汉工业大学建成。图为校长兼实验室主任袁润章（左二）向学部委员、验收委员会主任委员师昌绪（左三），国家建材局副局长李剑之（右三）介绍该室情况。

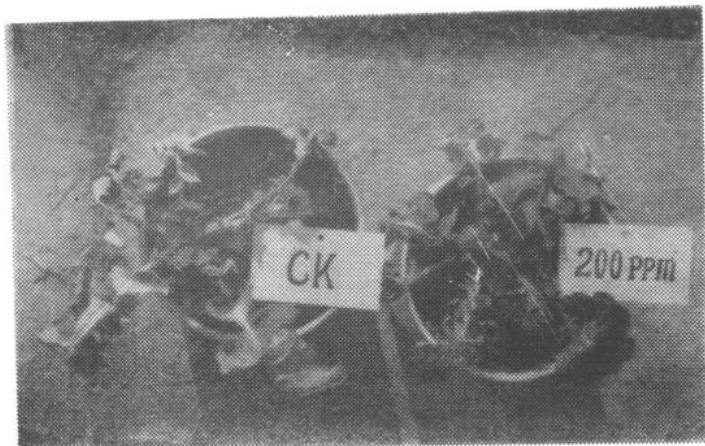
武钢一米七轧机系统新技术开发与创新荣获国家1990年度科技进步特等奖。图为该系统武钢二炼钢厂高牌号硅钢连铸坯正在切割。（王丽梅摄）



由省农科院经作所培育的鄂棉14号棉花新品种，已推广3.3万多公顷，大面积单产达1500公斤/公顷。株形塔形，主茎果节密，结果密。图为鄂棉14号标准单株的吐絮情况。

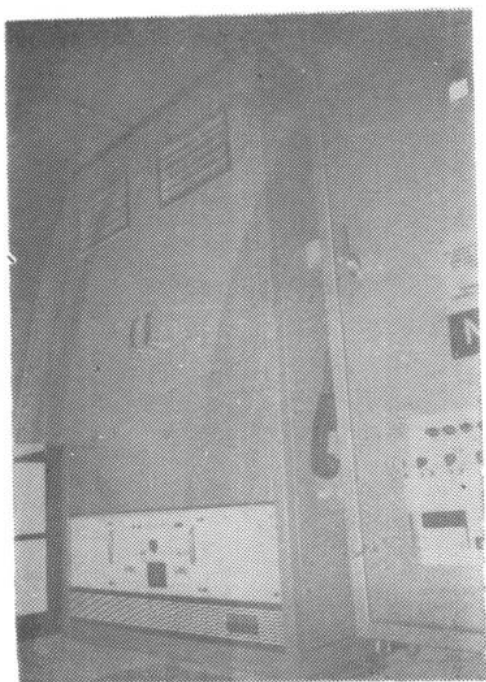
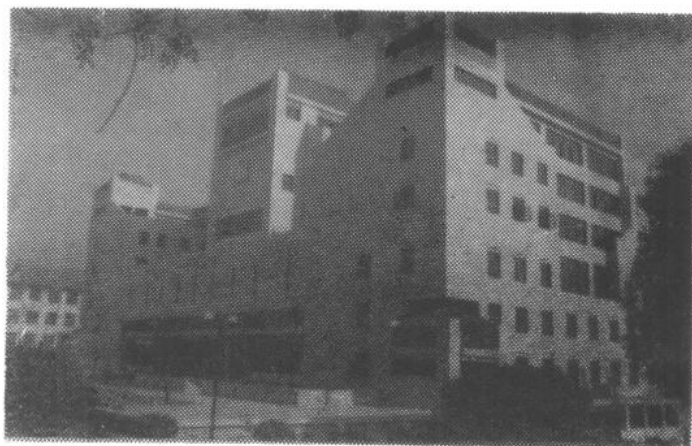
湖北省化学研究所完成的低温变换使用技术研究及推广应用课题获1990年湖北省科技进步一等奖。图为该课题组副研究员陈劲松正在实验。





中国农科院油料作物研究所1990年在7.3万公顷油菜上施用多效唑增产技术，增产率达16~20%。

香港爱国人士邵逸夫先生捐资资助建设武汉大学、华中理工大学、华中师范大学科学馆。3个馆均已建成。图为武汉大学人文科学馆。(陈湖摄)



图为由省气象局和武汉中心气象台等单位联合研制的WSR—81S数字化天气雷达系统的国产并列发射机。该成果获1990年度湖北省科技进步二等奖。

省水产局，省水产科研所、仙桃市1990年从美国引进匙吻鲟—美国白鲟。图为二龄白鲟。



武汉测绘科技大学孙和利、蔡宏祥参加中国第六次南极考察。图为武汉测绘科技大学根据1990年2月11日航摄资料纠正处理后的中国南极中山站地形图。

全国优秀
科技工作者



张寿荣



李印山



黄绪琼



孔庆东



钟荫乾



施德裕



孔渝华

国家有突出贡献的
中青年专家



赖锡安



赵鹏大



彭志忠



袁润章



谢玉堂



唐仁杰



赵嵩山

国家级有突出贡献
的
中青年专家



黄树槐



杨叔子



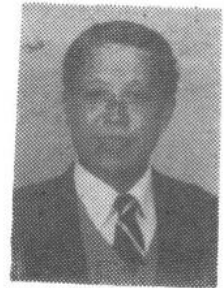
李再光



王家柱



郝运中



章惠民



李连有



李德仁



毋河海



姚景友



廖晓昕



慕国蔚



陶德麟



刘纲纪



卓仁禧

世界名人



任定成



张舜微



徐国风



章开沅



黄宗忠



梁在潮



曾启贤



邱家骧



杨巍然



姜奎华



戴绪恭



秦秀白



王庆生

第二届全国科技实业家
创业奖金奖获得者



吴祖发

湖北科技年鉴(1991)

目 录

一、专文

- 1 中共中央关于制定国民经济和社会发展十年规划和“八五”计划的建议
(摘录) (1)
- 2 江泽民总书记给国家科技奖励大会的贺信..... (2)
- 3 李鹏在国家科学技术奖励大会上的讲话..... (3)
- 4 李鹏总理在全国计划会议上的讲话(摘录)..... (5)
- 5 宋健在第七届全国人大常委会第十五次会议上关于科学技术工作的报告... (5)
- 6 1990年湖北省科学技术工作综述..... (18)
- 7 湖北省“七五”期间科技工作的报告..... (21)
- 8 1990年湖北省科技发展计划安排情况..... (29)

二、特载

- 1 湖北省1991年科技工作要点..... (31)
- 2 湖北省“八五”科技工作要点..... (34)

三、湖北省科技计划、规划

- 1 湖北省1991年重点科技计划项目指南..... (41)
- 2 湖北省“八五”科技发展规划纲要(草案)..... (51)

四、1990年湖北省科技大事记..... (61)

五、科技活动

- 1 综合 (65)
[湖北省1989年度科技奖励大会] [全省科技计划工作会议] [宜昌地区被国家科

委列为重点联系地区] [湖北省17县(市)被国家科委确定为重点联系县] [武汉分院科技人员座谈江泽民五四讲话] [省人大教科文卫委员会审议科技兴鄂汇报提纲] [郭树言等参观东湖新技术开发区成果展览] [湖北留学回国人员成绩显著] [全国地方科技体制改革联络员会议在宜昌召开] [全国县级市科技兴市研讨会] [省粮食局召开山区粮油科技会] [湖北省科学事业发展基金建立三年]

2 农业与支农科技 (68)

[七五期间湖北省农业新品种选育取得一批成果] [光敏核不育水稻研究新进展] [杂交稻再生利用研究] [籼型糯稻新品种鄂荆糯6号] [湖北省棉花高产优质栽培技术研究及应用] [棉花杂交育种体系优化模型] [棉花新品种鄂棉14] [棉花主要病虫害综合防治技术研究] [油菜高产化控技术] [中国花生病毒种类及分布研究] [鄖阳引种柑桔获丰收] [晚熟柑桔品种“恩春”育成] [湖北省柑桔主要病虫害生态学研究及其在综合防治中的应用] [诊断柑桔病害新技术] [柑桔专用肥研制与肥效试验研究] [柑桔皮的综合利用] [特早熟苹果新品种辽伏] [板栗低产原因及丰产栽培技术] [板栗膏药病防治技术研究] [提高蚕桑生产总体经济效益配套技术研究] [长江中下游人工草地养畜试验成功] [老河口市建成南方首家种羊基地] [首次发现“菜白蝶”新病毒] [黄连品种选育及高产栽培技术] [全蝎集约化高密度养殖技术获奖] [通城县的庭院经济] [畜禽衣原体病补体结合反应抗原与阴阳性血清的研制和应用] [新型杀菌剂治萎灵] [国产草甘膦替代进口除草剂] [季大森完成10项农机科研] [南方7省提高钾肥效应的研究] [微肥施用技术和缺素诊断方法的研究] [池塘养鱼机械化] [沔汉湖生态渔业系统工程] [武汉市部分地区鱼病暴发] [黄淮海封丘试区池塘渔业增产技术研究] [人工蓄养中华鲟授精产卵首获成功] [美国匙吻鲟首次在国内饲养成功] [林业专家提出“八五”林业科研攻关目标] [鄖西段防护林体系总体设计方案实施] [杉木优良无性系选择及苗木繁育技术] [鄂北岗地综合开发取得明显效果] [发挥农业科技优势积极参与鄂北岗地综合开发] [新兴垸的生态农业] [新洲农民技师何善福远聘石首]

3 科技兴农、科技扶贫 (78)

[省科委部署11个农业科技示范项目] [湖北省1990年实施科技兴农战略大见成效] [湖北省科技兴农战略思路及实施对策研讨会] [《湖北省科技兴农战略研究报告》] [华中农业大学积极搞好科技兴农] [湖北省农机局1990年科技兴农工作] [宜昌县兑现科技兴农责任状] [大别山科技扶贫工作继续取得进展] [大别山区制订“八五”脱贫规划] [省科委包扶贫困山区郧县] [《科技开发之路》出版] [农田立体农业优化模式研究] [湖垸生态农业系统研究] [大悟县气象局助农发展庭院经济]

4 地质、基建科技 (83)

[阳新发现省内最大金矿] [国内首次发现钴镍黄铁矿] [鄂东发现大型优质硅灰石矿床] [第一个金红石矿建成投产] [鄂东南地区铜铁金多金属成矿地质条件与成矿预测] [固体矿产资源预测、储量计算及储量管理计算机处理系统] [潜江波提出地层含金评价准则] [鲍征宇对成矿理论的研究] [地质矿产术语分类代码国家标准] [铜矿石、铅矿石、锌矿石、钨矿石、钼矿石化学分析方法标准(国家标准)] [铜、铅、锌、钨、钼矿石标准物质(国家一级标准样品)制备] [宜昌石墨矿选矿新工艺研究] [武汉物理所研制成功钻井测油仪] [地质图减色印刷应用技术研究] [1:20万正规区域

地质调查图] [湖北第二代地形图测量圆满完成] [袖珍式野外小幅面绘图系统]
[武汉市土地资源详查通过验收] [三峡工程论证汇报会在京举行] [三峡来水来沙条件通过鉴定] [葛洲坝一号船闸投入运行] [测地所建立长江三峡库区GPS形变监测网] [大陆和南海岛礁GPS联测成功] [大坝垂直位移自动监测系统] [坝基开挖爆破技术] [岩土力学所为亚洲第一高楼进行结构力学测量] [最大的冷弯型钢结构厂房落成] [中建三局奖励38项科技成果]

5 交通、邮电科技..... (88)

[国内最大的双壁钢围堰] [清江第一座公路索道桥通车] [软岩单线铁路隧道锚喷永久衬砌技术] [衡广铁路繁忙段改建中的爆破新技术] [悬链式链斗卸船机研制成功] [新型冷藏集装箱试运成功] [光纤通信工程应用取得重大进展] [邮电科学院1990年成果丰硕] [武汉邮电科学院获1项国家二等奖] [国家级纤维光学分路器总规范等三项国家标准] [首根海底光缆投入生产] [QJFZ—2型农市合一微机计费设备]

6 冶金、机械、电力科技..... (90)

[617装甲钢的研究] [微钛处理钢开发研究及推广应用] [国内第一根厚壁大口径无缝钢管] [DY—65中压水电解制氢装置] [EQD230沙漠越野车] [B22型机械保温车] [国产汽车冷藏车冷冻机组投产] [交通部第二次内河船舶评审发奖会] [陶瓷活塞顶及组合陶瓷缸套的研制] [内燃机排气净化消声系统] [舰艇柴油机动力装置模拟系统] [水压、气密测试机研制成功] [武汉物理研究所研制成功钢管超声自动探伤系统] [透明导电膜/玻璃电热器] [液压多功能工程地质钻机的移位式动力头装置] [TK691⁶数控落地铣镗床] [首台千吨强力液压顶床] [5MPT—1型棉籽泡沫酸脱绒成套设备] [8510系列电镀镍光亮剂的研究] [工程铲车斗齿套锻造成形新工艺] [MIG铝合金系列焊丝产品开发] [甩负荷小岛运行两项试验成功] [感应电动机应用定向磁性槽楔的推广]

7 石油、化工、轻纺科技..... (94)

[油田伴生卤水隔膜法电解制烧碱中试成功] [尼龙轮胎优质轻量新技术] [低温变换使用技术研究及其推广应用] [葛化两项产品填补国内空白] [WT—101光缆填充料] [高纯度硅溶胶中试] [WG—柴油助燃添加剂] [新型高效无水洗手剂] [转移印花油墨] [DK—883粘合剂] [RSH—4净水剂] [L—谷氨酰胺合成新工艺] [GCZ系列重力谷糙分离机] [耐磨损高寿命筛片] [1760涂布机试制成功] [提花纹板打孔系统研制成功] [改性植物胶印花糊料] [累托石粘土矿开发电焊条药皮、铸钢涂料、席草染土三种产品获得成功] [综合利用葡萄酒下脚料] [新型火灾报警系统] [超小型无线失物报警器] [刑事现场制图原理和方法] [武汉锅炉厂依靠技术进步改造老厂] [武重“七五”技改项目通过验收]

8 计算机、电子科技..... (99)

[专家系统工具集] [超级微型机CAD技术研究] [机械设计CAD工具软件] [计算机辅助设计港口机械] [清江隔河岩重力拱坝考虑复杂地基作用的三维有限元分析] [葛洲坝二江电站计算机监控系统] [薄壁梁扭转分析及其在分节驳船体结构强度计算中的应用] [HM—88通用微型计算机开发系统] [光盘存储技术] [大功率压电陶瓷变压器]

9 气象、环保、地震科技..... (101)

[长江中上游灾害性天气监测预报研究] [WSR—81S天气雷达国产并列发射机]

[暖积云人工催化试验研究] [清江上段甜橙生产气候条件研究] [巴东建成自动气象站]
 [长江宜昌段黄磷污染严重水生所科技人员呼吁采取紧急措施] [农药、重金属污染物质
 对鱼类毒性影响的研究] [中小城镇污水处理研究] [农田镉污染防治方法研究]
 [高效降解净化菌] [100吨/日城市生活垃圾处理堆肥成套设备研究] [考核农村生态
 环境指标] [链子岩危岩排洪工程竣工] [黄腊石滑坡监测预报系统投入运行] [神农
 架被纳入国际“人与生物圈”保护区] [郧阳建立6个野生动植物保护区] [一珍奇松
 列为国家重点保护树木] [《中国主要活动断裂带卫星图像集》]

10 医卫、文体科技..... (105)

[湖北省“七五”医卫科研成果显著] [湖北省加强血防工作] [湖区消灭传染源
 以阻断血吸虫病传播的研究] [血吸虫病诊断方法统一标准和规范] [灭螺新药浸螺杀]
 [首例心室肿瘤摘除成功] [氯卡胺通过鉴定] [胎儿心脏病可诊断] [首例先天性肺
 动脉瓣狭窄囊成形术] [WMO—1号保存液通过鉴定] [母体活体全脾移植成功] [首例
 激光血管成形术成功] [骨X光片骨皮质指数自动测量仪] [国内首次提出骨密度诊断
 标准] [利用微机系统研究神经细胞成功] [介入神经放射治疗技术] [罕见的EPP家系
 病] [肺吸虫流行病学研究] [采用气相色谱—质谱鉴定分枝杆菌] [绒毛H—Y抗
 原测定与性分化异常产前诊断研究] [NH₃、CO₂气敏微电极] [揭示中药“寒凉温热”
 之谜] [中药灵芝抗血小板聚集研究] [青白汤治疗咯血急症] [血虚证定量分析研
 究] [《万密斋医学全书》获铜牌奖] [湖北30篇论文入选亚运会科学大会] [运动负荷
 动态测定仪] [人体运动平衡稳定测试仪]

11 软科学研究..... (111)

[一批软科学成果通过鉴定] [衡量我国贫困地区贫困程度的指标体系] [武汉市经
 济增长模型通过鉴定] [洪山区综合发展战略规划通过评审] [湖北建成第一个县级国
 民经济数据库] [长江生态研究院取得高水平成果] [电力系统隐随机优化决策研究]
 [化工设计新体制研究与应用]

12 基础与应用研究..... (112)

[正负电子对撞机主磁铁用低硅钢板的研制] [国内首次观察到氦气核磁共振讯号]
 [场致发射显微分析综合系统] [DZR—Ⅲ型厘米级卫星激光测距仪] [南极首次航摄
 获得成功] [《摄影测量原理》英文版出版] [水生所鱼类基因工程研究居世界领先水
 平] [我国首次试养江豚] [神农架及三峡地区作物种质资源考察] [我国第一个水
 生蔬菜资源圃在武汉建成] [净化环境微生物菌种库在汉建成]

13 火炬计划、星火计划..... (115)

[省科委举办火炬计划管理干部培训班] [核磁共振谱仪通过评估验收] [阴极电泳
 超滤器通过验收] [PE纸复合罐] [襄阳县优化服务体系保证小麦高产示范]

14 专利、技术市场..... (116)

[湖北专利工作新发展] [湖北省专利申请与批准情况统计和分析] [计算机专利
 检索系统在我省建成] [湖北省专利事务所努力扩大专利服务] [省工业产权研究会学
 术活动有成效] [湖北省工业产权知识竞赛] [万仁全获8项专利] [武汉工学院14
 项发明获得专利权] [3种鸡病活疫苗的制造方法专利] [电动机断相保护器获专利]
 [新型挖泥船获专利] [湖北省工业科技成果交易会] [在市场经济情况下湖北技术交
 易呈现新特点]