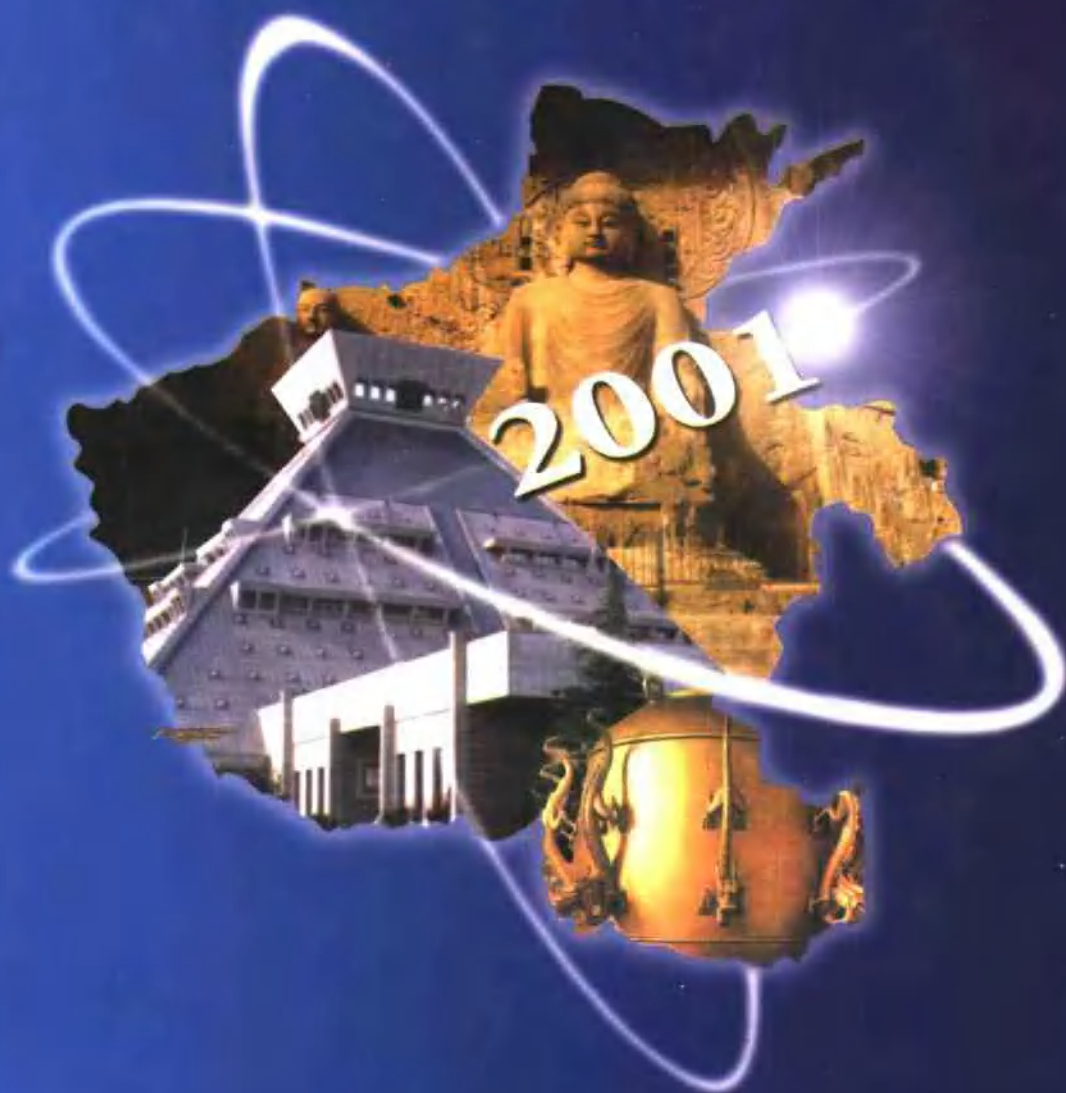


HENAN
Yearbook of Science &
Technology

河南科技年鉴

(2001年)

《河南科技年鉴》编纂委员会编



河南科学技术出版社

河南科技年鉴

(2001 年)

《河南科技年鉴》编纂委员会 编

河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

河南科技年鉴. 2001 年/《河南科技年鉴》编纂委员会编.
—郑州: 河南科学技术出版社, 2003.3
ISBN 7-5349-2973-3

I. 河... II. 河... III. 科学研究事业—河南省—
2001—年鉴 IV. G322.761-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 014555 号

责任编辑 赵志刚 **责任校对** 邵月正 尹 瑜

河南科学技术出版社出版发行

(郑州市经五路 66 号)

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5737028 5727939

河南第一新华印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 32 字数: 700 千字 插页 32 码

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1—800

ISBN 7-5349-2973-3/T·575 定价: 65.00 元



2001年4月7日，河南省农业科学技术大会在郑州隆重召开。中共河南省委书记陈奎元，省长李亚强，省委副书记、常务副省长李成玉，副省长王明义，省政协主席林英海，省人大常委会副主任钟力生等出席会议。（图为省领导接见会议代表并合影留念）



Retrospect of the History 历史回眸……

2001 河南科技年鉴

Henan Yearbook of Science & Technology



安阳钢铁集团股份

安钢集团公司是国有特大型钢铁联合企业，并列入国家512家试点企业。公司位于华北平原、晋冀鲁豫四省交汇处，西依太行山脉，资源丰富，东临京广铁路，交通便利，占地1 287万平方米，集采矿、炼焦、烧结、炼铁、炼钢、轧钢、科研开发为一体，已形成年产钢350万吨、铁230万吨、钢材310万吨规模。钢产量在世界钢铁企业中排名第74位，国内第12位。实现销售收入80亿元，利税12亿元，其中利润4.3亿元，在国内排名第10位。



高速线材生产线

2001年8月，“安阳钢铁”在上交所上市。长期以来，安钢深化改革，创新经营，保持了良好的效益水平。公司拥有雄厚的技术力量，现有职工18 611人，其中研究及技术人员3 625人，占总职工人数的19.48%。

安钢集团公司始终坚持用高新技术改造传统产业，完善技术创新机制，加速产业结构调整步伐，逐步形成了科研设计、试验、检测的完整体系及配套开发能力，企业核心竞争能力显著增强。



地址：安阳市铁西区梅元庄 电话：0372-3122365 邮编：455000

有限公司



轧钢车间

企业于1997年通过ISO9002质量体系认证，质量保证能力迅速提高。安钢集团公司坚持依靠科技进步、科学投入进行技术开发、引进、消化和吸收，完善优化生产工艺，形成具有安钢特色的先进实用、可操作性强的一批成组配套工艺技术，为提高过程控制能力，降低物料消耗，提高产品质量，优化产品特性提供了可靠的保证。安钢依靠工程技术人员试验研究出了一大批实用、经济合理的先进技术，拥有专利权65项，获国家、省、部级科技进步奖47项，获市、厅级科技进步奖244项。每年新研究的科技成果创造经济效益3 000余万元。近年来，安钢先后荣获全国“五一”劳动奖先进集体、技术开发实力百强企业、全国思想政治工作优秀单位、国家一级计量企业、全国优秀企业金马奖等荣誉称号。

21世纪初，安钢集团公司将按照自己的调整规划，通过设备大型化、现代化，形成一个依靠高新技术生产钢铁产品，依靠一、二、三产业协调发展的跨地区、跨所有制、跨行业的现代大型企业集团。



河南省电力



河南省电力公司领导正在利用OA办公



2001年,河南省电力公司确定了强化本公司资源优化配置能力、市场开拓能力和全面创新能力的总体工作思路。公司科技处修编了《科技计划管理办法》和《加强科技成果推广工作方法》等规章制度。在科技管理中实行了重大科研项目招投标和双试点制两项重大改革,并制定了具体实施细则,从政策和体制上为强化企业内部的科技创新能力和促进新产品、新技术推广应用奠定了基础。

该公司信息化建设目标主要集中在本公司重要业务范畴,办公自动化系统实现了全省联网运行,居全国电力系统前列。对广域网二期进行了规划,完成了本部局域网千兆升级,建成了全省范围内防病毒系统。进行了全方位、细致的调研,积极开展了“数字豫电”——“豫电信息港”门户网站建设工作,并已初见成效。

河南省电力科研机构设置主要有河南电力试验研究所、河南省电力勘测设计院、主管和监管12个发电厂、17个市地电业局及教育、安装、修造等单位的研究机构和科研人员。2001年,共有65项科技项目通过了公司组织的技术鉴定,并获得科学技术进步奖励。其中,特等奖1项,一等奖5项,二等奖21项,三等奖38项。

重点获奖项目介绍

1. “电力系统新型静止无功发生器(ASVG)”

该项目获得了本公司科学技术进步一等奖。研制开发的已经在洛阳市220千伏朝阳变电站成功应用,居国际先进水平。

2. “河南雷电监测定位系统”

该项目获本公司科学技术进步一等奖。已在河南省范围内应用,定位精度达到国际先进水平。

公司

科技篇



步特等奖和国家电
20MVAR ASVG装置
力投入运行，技术

等奖。系统已在全
先进水平。

地址：河南省郑州市嵩山南路87号

邮编：450052

电话：0371-7905098

河南省电力公司办公大楼外景
图中右侧大楼为河南省电力公司，左为河南电力试验研究院

中国铝业集团公

中州铝厂（中州分公司前身，下同）是国家“七五”、“八五”重点建设项目。主导产品氧化铝。一期工程于1987年11月10日开工，1993年3月31日正式投产。现有职工4 500余人，其中大专以上文化程度800余人，具有中级以上职称者近400人。

2001年12月，中州铝厂作为中国铝业集团股份有限公司的分公司成功实现了境外上市。2002年主导产品氧化铝产量突破了80万吨/年大关，烧结法主要技术经济指标为国内外领先。企业跻身河南省工业综合实力百强行列，成为焦作市第一纳税大户，被誉为河南省国有企业扭亏为盈的奇迹。

中州分公司弘扬“自强、诚信、和谐、卓越”的企业精神和文化理念，以“一流队伍、一流管理、一流产品、一流服务”为目标，以科技兴企为依托，以将中州分公司建成为全国乃至全世界最富活力的铝工业企业为使命，大力推进技术进步和科技创新，已取得科技成果200多项，有20多项属国内首创，达到国际先进水平；形成了以强化烧结法生产氧化铝新工艺、铝土矿浮选精矿双流法溶出工业试验为代表的自有知识产权体系；有31项技术指标达到同行业先进水平，45项技术指标达到或超过本企业历史最好水平，21项技术指标达到或超过月历史最好水平。2000年初，中州铝厂技术中心被河南省经贸委认定为第二批省级企业技术中心。2002年，中国铝业公司组建后，中州铝厂技术中心以中州分公司业务流程再造为契机，逐步建立了高效、精简的具有中州企业特色的科技管理模式，形成了产、学、研一体的技术创新体系和运行机制，采用重奖科技人员，邀请专家来厂讲学及开展技术交流与合作，实施育才工程，与北方工业大学、中南大学等高等学府联合开办专科、本科学历教育班及工程硕士研究生培养基地等措施，激发了广大员工的学习和创业精神。

2002年11月，河南省最大的产业化项目、国家高新技术产业化示范工程——年产30万吨选矿拜耳法生产氧化铝新技术项目已全面开工建设。“十五”期间，中州铝厂将形成150万吨的氧化铝年生产能力，并积极探索高纯氧化铝和纳米氧化铝等尖端工艺技术的应用研究，培育新的经济增长点，实现中州分公司的跨越式发展。

地址：河南省焦作市方庄镇
邮编：454174
电话：0391-3501531
Email: Loudongming@sohu.com

中州分公司

强化烧结法贴息技改工程：2000年元月，由国家经贸委批准中州铝厂与中南工业大学联合进行试验并获得成功。

强化预脱硅工艺流程及设备研制：该技术找出了强化预脱硅适宜的温度、晶种、反应时间，使脱硅新蒸汽消耗大幅度下降，每小时节约脱硅用汽10.64吨，精液氧化铝浓度达到108.9克/升，运行周期、工艺技术指标均达到国内领先水平。

碳分法生产高强度大颗粒氧化铝工艺研究：该技术研究在保证产品等级、分解率条件下，产品粒度、磨损指数好于国内外其它碳分方法生产的氢氧化铝，其焙烧产品氧化铝粒度的主要指标、磨损指数达到了国内领先水平。

“选矿拜耳法生产氧化铝新技术”是“九五”国家科技攻关项目，属国内首创。

非冶金级氢氧化铝新产品的研制开发：为进一步改善产品结构，铝厂瞄准高附加值产品，加大了对非冶金级氢氧化铝新产品的研制开发和产业化力度。

管式降膜蒸发器设备研制开发及在氧化铝生产中的应用：由中州分公司与张家港化工机械厂、沈阳铝镁设计院等单位联合研制开发，具有自主知识产权。

郑州大学第一附



属医院



博士生导师



中国—丹麦国际医学研究协议签字仪式



国家学位办主任周其凤院士(左一)来实验室指导工作



河南省杰出青年基金和创新人才基金获得者文建国博士(教授)和他的尿流动力学研究小组



中国、挪威、葡萄牙三国胃癌合作研究基金签字仪式



一附院首届科研基金项目签字仪式

地址：河南省郑州市建设东路1号
邮编：450052
电话：0371-6913023

2001年是郑州大学第一附属医院科研、医疗、教学突飞猛进的一年。在这一年里，一附院坚持走“科技兴院”之路，在“抓尖端项目有突破，促拳头项目上规模”的指导思想下，把医学科技工作及科技创新工作当作一项系统工程来抓，对于能够产生社会效益及经济效益的尖端项目，加大人、财、物的投入，加强对创新项目的扶持，培养和造就了一支具有创新意识和创新能力的卫生科技人才队伍。2001年，全院获得2001年度河南省高校杰出科研人才创新工程项目1项（文建国），2001年河南省医学科技创新人才工程项目17项（王家祥等），河南省科学技术厅攻关及基础研究项目21项，河南省教育厅项目8项，共获资助金额182.75万元。2001年获省部级成果奖25项，在国际国内专业类杂志上共发表论文456篇。

为了加强一附院对外学术交流，一附院邀请和组织国内外著名专家到院讲学30余次，先后有丹麦、奥地利、挪威、澳大利亚、美国和香港等地的专家教授来院进行学术交流和手术表演等，并签署对外合作交流协议4项；同丹麦建立了联合招生培养博士研究生关系及泌尿系疾病联合诊疗中心。并先后送本院病理科、外科专家到挪威国家肿瘤医院学习交流，派出3名皮肤科专家到奥地利GLAZ大学深造学习，派出3名心内科专家分别到美国、法国及加拿大学习深造。

郑州轻工业学院



党委书记、院长张亚伟教授



特聘博士杨静宁教授与精细化工研究中心研究人员在一起



机电系研制的MKGY-670型门壳滚压成型机组在中国星星电器工业集团公司投入应用。该设备构思新颖，在国内外同类设备中具有领先水平。



QING GONG YE XUE YUAN

郑州轻工业学院经国务院批准创建于1977年，1998年转为中央和河南省共建，是一所以工为主，文、理、工、经、管等多学科相结合的高等学校。学院现设有信息与控制工程系、化学工程系、食品与生物工程系、机电科学与工程系、艺术设计学院、国际教育学院等16个系、部、二级学院，全日制在校本科生、研究生一万余人。

郑州轻工业学院在狠抓教学质量的同时，注重加强科学研究。2001年承担国家烟草局科技计划、河南省重点科技攻关、河南省自然科学基金、河南省社会科学基金等省部级以上纵向计划课题40余项。通过省级鉴定科研成果19项，7项科技成果获省部级奖励。

模糊控制技术中心的模糊控制器生产线具国内领先水平。“洗衣机模糊控制技术项目”荣获中国轻工业科技进步奖二等奖。



ZHENG ZHOU
证 书

郑州奥利实业有限公司 被认定为第十批

高新技术企业

编号: 01-19973

河南省科学技术厅

审核记录:

2000年七月

学院科技企业“郑州实业有限公司”被评定为“高新技术企业”。

发表论文332篇。学院充分利用轻工行业特色和学科优势，在实现科技成果产业化方面进行了积极的探索，与新飞电器集团、许昌帝豪集团、华美生物工程公司、美国摩托罗拉公司、台湾凌阳公司等国内外知名企业建立了密切的技术合作伙伴关系，形成了产学研相互结合，相互促进的科研机制，取得了显著的经济效益和社会效益。

与时俱进 开拓创新

前进中的中原工学院科技工作



纺织工程技术中心主任梅自强院士(兼)(右一)在指导工作

“产、学、研结合，厂、校携手攻关，以产品研究开发为中心，互惠互利，共同发展”是中原工学院科技工作的生动写照。近年来，中原工学院在科研体制改革的道路上迈出了坚实的步伐。由中原工学院与郑州三棉公司共同承担完成的河南省重大科技攻关项目“高档纺织面料的研究开发”在双方携手攻关、共同努力下，紧密结合市场需求和绿色环保的外贸需要，完成了6个系列新型纺织服装面料的开发研究。该项目以产品为中心，以市场为导向，产、学、研合作，开创科研工作新范例，产生了巨大的经济效益和社会效益，受到了河南省及郑州市有关领导的好评与肯定。



研究人员在实验室进行显微分析



“高档纺织面料的研究开发”项目产品展示



科研人员在作纱线测试分析

地址：郑州市中原西路41号 邮政编码：450007
[Http://www.xxti.edu.cn](http://www.xxti.edu.cn)

郑州牧业工程高等专科学校

郑州牧业工程高等专科学校位于河南省郑州市北林路中段，占地600余亩，各级各类在校生8 000余人，是国家重点职业技术学院建设学校、全国高等农林专科教育发展改革试点学校、河南省高校综合改革试点单位、“河南省文明学校”和“郑州市文明单位标兵”。校园环境优美、设施齐全，拥有省内一流的校园网和完备的现代化教育手段。

目前，学校共有在职教职员597人，专职教师262人，其中，已获得和在读博士学位的15人，已获得和在读硕士学位的121人，正教授和有高级职称的119人。学校设有河南省海润实业总公司、后勤服务总公司及实验研究中心、高教研究所、畜牧研究所、动物医药研究所、营养保健食品研究所、农村发展研究所、基础科技研究所、饲料研究所等8个研究开发机构。

学校历来重视改革和发展，始终把社会经济发展的需要作为培养人才的重要依据，在加强教学基本建设的同时，围绕人才培养和教学改革进行了一系列大胆而富有成效的改革，专业设置覆盖畜牧业生产的产中、产前、产后等各个环节，共设32个专业和专业方向，其中有2个部级教学改革试点专业，1个省级教学改革试点专业。学校现有畜牧工程系、食品工程系、动物医药系、经济贸易系、生物工程系、信息工程系、基础与人文科学系和函授部（成人教育处）等8个教学单位。

在加强教学改革的同时，学校加大科研投入，购入500多万元的大型仪器设备，完善了科研环境。近5年来，共获得各级各类科研项目150多项，其中承担国家级、省级重大、重点项目10余项，省级科研项目70多项。取得科技成果100多项，获省级奖励30多项，科技推广与科技服务遍及全省80多个市县，为河南经济的发展做出了较大贡献。

2000年，王艳玲校长的“奶牛集约化饲养工程技术及乳业技术产业化”项目获河南省杰出人才创新基金资助。

2001年，吴祖兴主任主持的“河南省优质乳产品开发及相关技术研究”被确定为河南省重大科技攻关项目。

2001年，刘兴友助理获得河南省杰出人才基金资助和国家自然科学基金项目各1项。

2001年，全校争取国家项目2项；省级立项15项；厅局级项目41项；科普项目21项。

2001年，科研经费达500万元。

2001年，鉴定科研成果6项，其中获河南省科技进步二等奖2项。

李文刚博士主持的“猪重大疾病综合防治研究”项目和王亚伟主持的“膳食纤维机理和产品开发”项目分别获省科技进步二等奖。刘太宇教授等参与的“九五”重中之重攻关项目“肉牛规模化生产及产业化配套技术”，获省科技进步一等奖。



地址：郑州市北林路16号

电话：0371-5715742

邮编：450008

郑州牧业高等专科学校科学研究综合实验大楼