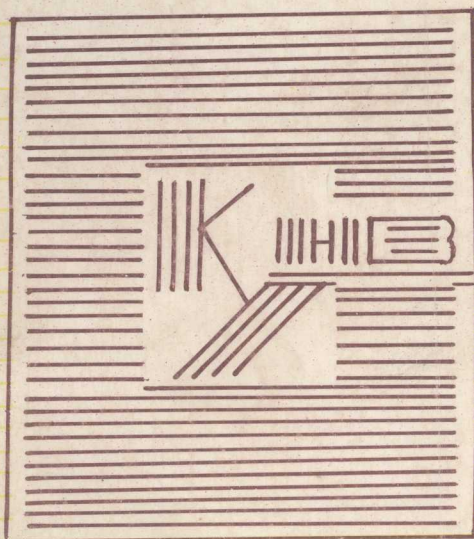


贵州省普通高等学校
获国家级、省（部）级奖励

科研成果

汇编

(1978—1989)



贵州省教育委员会编

對州省普通高等學校
獲國家、省（部）級獎勵

科 研 成 果

匯 編

1987—1990



貴州人民出版社出版

贵州省普通高等学校
获国家级、省(部)级奖励
科研成果汇编

(1978—1989)

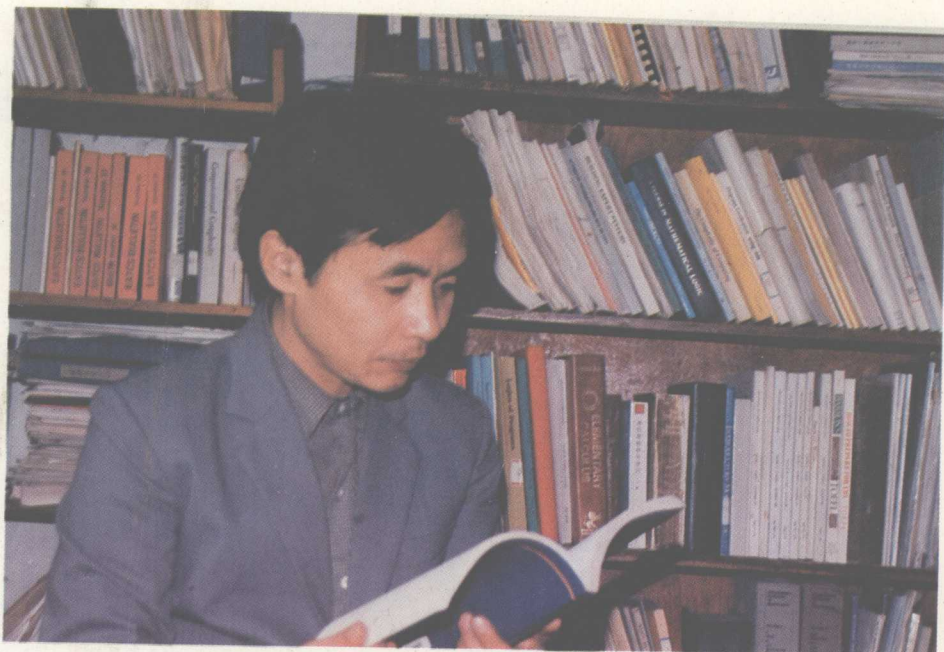


上图 贵阳中医学院
名誉院长袁家
玑教授正在工
作



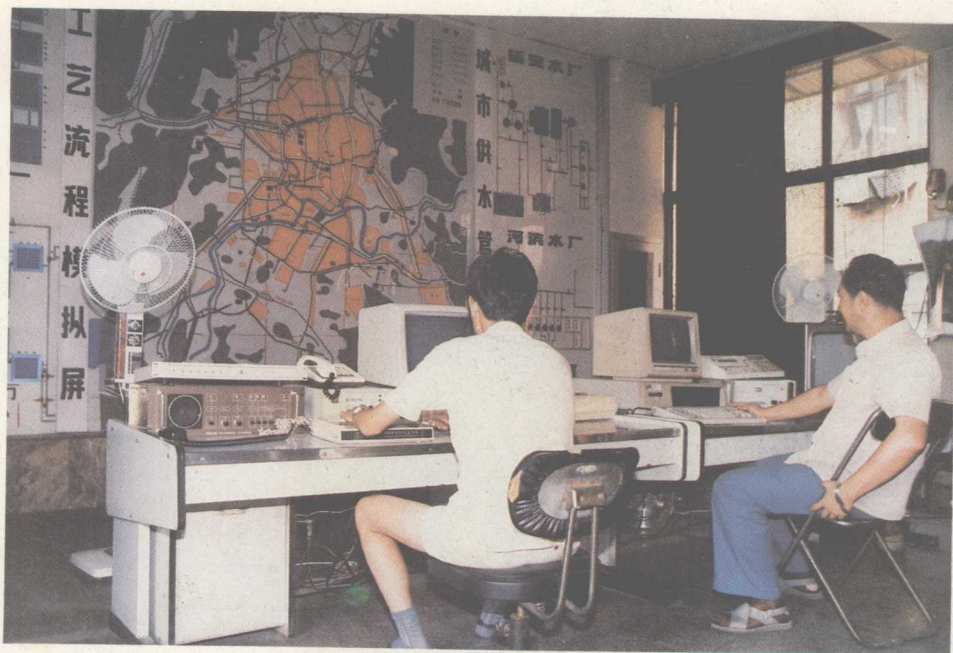
下图 贵州民族学院
学生正在操作
计算机

右图获“国家级有突出贡献的中青年科学家”称号，贵州大学名誉校长李祥教授在查阅资料。



右图 贵阳医学院科研人员在电子显微镜前工作。

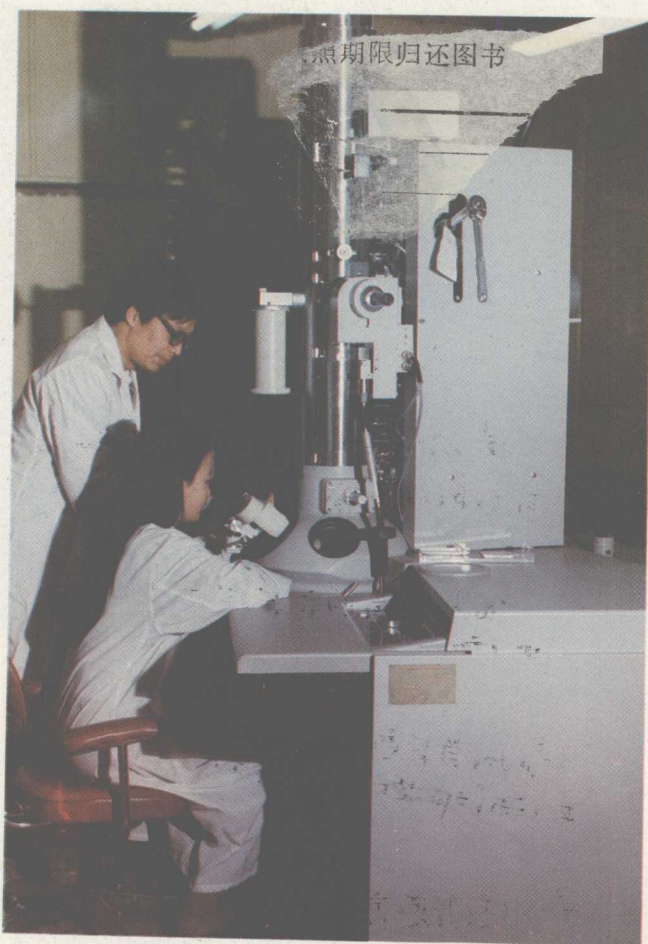




上图 贵州工学院“无线信道”多微机三遥调度系统



上图 贵州农学院培育成功的“贵农黄”鸡在市场上享有较高声誉。图为该院鸡场一角。



左图 贵州师范大学科研人员正在该校实验中心H600型透射电子显微镜前进行物质的微观结构分析研究。

下图 贵州财经学院的部份科研成果。



主 编 刘世钧

副 主 编 蔡德明

编 委 刘世钧 包怀恩 叶柱光 庄恒国

安德培 张吉庆 胡玉宗 徐国柱

黄洪逵 黄治平 蔡德明 周世林

责任编辑 周世林

序

普通高等学校是培养高级专门人才的教育中心，也是科学研究的一个重要基地。多年来，我省普通高校发挥了人才荟萃、学科配套、设备条件较好的优势，在完成教学任务的同时，积极开展科学研究，从而大大丰富了教学内容，提高了教学质量；造就了一批教学、科研、管理方面的人才，形成了较为合理的学术梯队；取得了许多科研成果，这些成果有的具有较高的理论水平和学术价值，有的具有明显的经济效益和社会效益，促进了科技和社会的进步，为贵州经济的发展作出了积极的贡献。

我省普通高等学校现有专任教师5404人，其中教授165人，副教授1109人，讲师2192人，另有在学研究生100多人。这是一支学科齐全、训练有素的科学研究队伍；拥有价值5000多万元的仪器设备，其中包括一批利用外资购置的先进设备，进一步改善了科研工作的物质条件。更为可喜的是，省人民政府对高校科研工作极为重视，从1990年起，拨出专款，加强基础研究和应用基础研究。这极大地鼓舞了高校全体科技工作人员，高校科学研究工作的新局面已经展现在眼前。

为了促进科技成果的宣传、交流、推广应用，使之尽快转化为生产力，并便于政府有关部门、企事业单位广大科技工作者和广大群众，更好地了解和支特我省普通高校科学研究，我们把我省普通高校的部份科研成果汇编成册，以飨读者。

本汇编收集了自1978年至1989年我省普通高等学校获得国家级和省（部）级奖励的科研成果458项，这些科研成果涉及理、工、农、医等学科领域，均是我省普通高校为主要研究单位完成的，从而从一个方面反映了我省普通高校主要在这段期间内的科学研究状况和主要成就。

本汇编以简介形式，按成果获奖等级高低和获奖时间先后及学科分类为序编辑。

本汇编是在贵州省教育委员会的领导下，由省教委会同各普通本科高校组成编委会编写的。在编写、印刷的过程中，得到有关单位和撰稿人的大力支持与合作，谨此致谢。

由于我们水平有限，加之时间紧、任务重，又缺乏经验，错、漏、遗失之处肯定不少，敬请广大读者批评、指正。

本书编委会

1990年10月

目 录

一、国家级、全国科学大会奖励的科研成果

中国岩相古地理研究——中国古地理图集·····	(1)
金属在汞中扩散系数测定及扩散规律·····	(1)
贵州赤水毛竹林丰产技术的研究·····	(2)
615系小鼠五个新瘤株(肝癌、肺癌、白血病)的建立和实验研究·····	(2)
平面复合双拱静支承簧片有限元分析及正交回归设计—AK型微动 开关CAD设计·····	(3)
贵州野生刺梨加工利用研究·····	(3)
钻扩四刃钻头·····	(4)
“有限元法”研究的一些成果及其在改进拱坝应力计算方法的应用·····	(5)
独山县岩溶水开发利用研究·····	(5)
中国经济动物志——吸虱·····	(6)
汞冶金的理论基础·····	(6)
汞矿地质与普查勘探·····	(7)
印制线路板新腐蚀液研制·····	(7)
酸性光亮镀铜添加剂的合成·····	(8)
离子交换膜在有色冶金中的应用·····	(9)
谷物中直链及支链淀粉纯品的制备及测定方法研究·····	(9)
电针麻醉在畜牧兽医临床上的应用研究·····	(10)
关于云南鼠疫疫源和蚤类的调查研究·····	(11)
地方性氟中毒防治的研究·····	(11)
慢性微电极技术及其在针麻原理研究中的应用·····	(12)

二、省(部)级奖励的科研成果

(一) 部、委奖励部份

光亮酸性镀铜工艺及其TPS和SP—110系列添加剂的研究·····	(13)
贵州赤水毛竹林丰产技术的研究(参国家级奖励同一项目)	
平面复合双拱静支承簧片有限元分析反正交回归设计—AK型微动开关CAD 设计(参国家级奖励同一项目)	
贵州野生刺梨加工利用研究(参国家级奖励同一项目)	

系列软件计划XR.....	(13)
全国农家漆品种资源研究.....	(14)
地方甲状腺肿和克汀病的流行病学、临床、病理及实验研究.....	(15)
马尾松培育技术系统研究.....	(16)
菜刀锋利度、硬度定量检测方法和检具.....	(16)
锅炉微机闭环控制系统.....	(17)
蚕类的研究.....	(17)
巴拉巴按蚊实验室种群驯养.....	(18)
人血清蛋白醛化条件的观察与IgG定量.....	(18)

(二) 省科技进步奖部份

(1) 一等奖

GZ乳化汽油的研究及其在汽车上的应用.....	(19)
-------------------------	------

(2) 二等奖

全国猪种种质测定——贵州香猪种质测定.....	(20)
贵州省东南部地方性甲状腺肿及克汀病的研究.....	(20)
贵农金黄鸡的培育.....	(21)
FG—1 微型工业实时控制器及其在火电厂锅炉闭环控制中的应用.....	(22)
在IBM—PC/XT微型机上实现中小分子的量子化学从头算.....	(23)
论 $n=3$ 情形下的V、I、ArnoLd问题高次奇点的稳定性.....	(23)
《贵州爬行类志》.....	(24)
铁合金电炉电板微机控制系统.....	(25)
MCTS—1 微机控制集成电路测试系统.....	(25)
1 / 5 万碘盐防治地方甲病和克汀病五年观察效果.....	(26)
我国饮水氟最高容许浓度研究.....	(27)
16和20自由度四面体单元的基函数.....	(27)
昆虫病原真菌资源的调查研究.....	(28)
水稻光合生理与遗传研究.....	(29)
低压电器开关的力学——数学理论及其在CAD中的应用.....	(29)
液体法多元共渗强化新工艺.....	(30)
针灸电脑诊疗仪.....	(31)
亚纯函数的级.....	(32)
交流对数放大器FD109.....	(32)
复杂度理论在程序优化及数据加密中的应用.....	(34)
《贵州两栖类志》.....	(34)

自动调节式密相气力输送.....	(35)
用日食月相来研究西周的年代学.....	(35)
运筹学及数理经济学研究一点到集映射与算法收敛性.....	(36)
DIC—抗坏血酸(Vc)单宁酸(TA)测定仪的研制.....	(37)
《贵州农林昆虫志》第一卷.....	(37)
贵州东部低产稻田成因、类型及分布规律的研究.....	(38)
(3) 三等奖	
光亮酸性镀铜工艺及其TPS和SP—110系列添加剂的研究(参部、委奖励部份 同一项目)	
我国腹蛇种分类研究.....	(39)
中国库蚊的研究.....	(39)
贵州省革螨和恙螨的研究.....	(40)
贵州省脊椎动物调查研究.....	(40)
三硝基苯磺酸(TNBS)快速测定稻米赖氨酸方法的研究.....	(41)
蛋白质及赖氨酸联合测定法的研究.....	(41)
漆树品种资源调查.....	(42)
贵州汞矿冶炼厂汞的气型污染调查研究.....	(42)
利用本省水城生铁研制球墨铸铁.....	(43)
小麦新抗源.....	(43)
小麦白粉病和抗白粉病育种研究.....	(44)
作物高光效育种.....	(44)
引种鉴定推广优良水稻品种“湘东”成功.....	(45)
杂交水稻高产栽培技术研究.....	(45)
应用气流比色法测定光合作用强度的研究.....	(46)
油菜高产结构及其高产栽培技术的研究.....	(46)
昆虫病原真菌新种——斜链拟青霉和环链拟青霉.....	(47)
威宁短柱油茶初步研究.....	(47)
贵州农林昆虫资源调查.....	(48)
Z—N ₁ 牛心包瓣膜的研制及临床应用.....	(49)
中缝尾核P物质在针刺镇痛中的作用研究.....	(49)
石吊兰素的降压和类糖皮质激素样作用.....	(50)
前列腺素E ₂ 生物合成简化工艺研究及应用.....	(50)
自举带Dirac测度的半线性扩散方程及相关的最优控制问题.....	(51)
试论地图投影的分类.....	(52)
息烽氡泉研究.....	(52)
可移植BASIC系统的实现.....	(53)
厌养菌的两种简易培养方法.....	(53)

锦江水系汞污染调查研究.....	(54)
中医系统分析电子计算机对呼吸四病的辨证论治.....	(54)
DJS—C ₃ A电子计算机CoBoL编译系统.....	(55)
我国蛭类区系研究.....	(56)
猪尾鼠吸虱两新种的记述种两新种的建立.....	(56)
水稻育种中的蛋白质快速测定及单粒筛选技术.....	(57)
经皮肝穿刺胆道造影术及置管引流术的临床应用.....	(58)
股动脉穿刺插管选择性脑血管造影.....	(59)
《贵州植物志》第一卷.....	(59)
某些小构造问题的研究.....	(60)
黄果树瀑布成因初探.....	(60)
贵州省环保质量报告书.....	(61)
BJ—Z80包裹分拣机系统.....	(62)
楠竹栽培技术的研究.....	(62)
中西医结合对中医“脾”本质的研究之一.....	(63)
用几种检测淋巴细胞的方法研究正常及带瘤小鼠的免疫功能状态.....	(63)
复方除氟灵对氟骨症治疗效果的研究.....	(64)
缺碘性甲状腺肿大过程的实验研究.....	(64)
人才管理信息.....	(65)
电气设备新型防爆技术的分析研究.....	(66)
GL—V型解放牌汽车消声器.....	(66)
安顺塑料厂PVC半成品防尘防毒生产自动线.....	(67)
《脉冲气力输送三个方面的研究和应用》料时气时比、经济工作区和防尘 技术.....	(68)
威宁黄梨地上式通风库贮藏保鲜效果观察试验.....	(68)
651系小鼠可移植性肝细胞性肝癌模型(H615)的建立及其实验研究.....	(69)
中医妇科专家咨询系统.....	(69)
地方性克汀病发病机制的研究—胚胎期缺碘对中枢神经系统的影响.....	(70)
超选择性颈外动脉造影及其栓塞治疗的临床应用.....	(71)
计算机组织人事信息管理系统.....	(71)
由平锅炒籽(劣质)毛菜油制全精炼油.....	(72)
显色剂菲洛嗪合成方法的研究.....	(73)
用一步固相放射免疫检定法检出美洲商陆促有丝分裂原刺激的人淋巴细胞培养 物上清液中的免疫球蛋白G.....	(73)
协同凝集试验在炭疽快速诊断上的研究.....	(74)
臀中肌综合征.....	(74)
贵州遵义地区耕牛烂脚病的研究.....	(75)

牛的蕨中毒与蕨类植物致癌性的研究.....	(75)
《贵州植物志》第二卷.....	(76)
水城盆地岩溶水资源评价及开发利用研究.....	(76)
企业能量平衡的研究.....	(77)
利用本省刚玉铝矾土陶瓷型精铸铝模的研究.....	(77)
稀土中锰钢球磨机衬板研制.....	(78)
贵州野生刺梨资源调查及其利用研究.....	(79)
漆树解剖研究.....	(79)
漆树良种选育.....	(80)
华山松初级种子园营建技术研究.....	(81)
贵州黄鸡的培育.....	(81)
贵农金黄鸡的品系配套研究.....	(82)
贵州黄鸡的培育.....	(82)
缩短猪育肥期提高出栏率的研究.....	(83)
缩短猪育肥期提高出栏率的研究.....	(84)
贵州鸡马立克氏病(MD)的研究.....	(84)
禽霍乱夹膜多糖菌苗的研究.....	(85)
家禽呼吸道传染病诊断与防治研究.....	(86)
一对胸腹联体婴儿分离手术成功.....	(86)
40%多灭灵乳剂.....	(87)
同种异体肾移植.....	(87)
电视教学片《缘虫》第2、4集.....	(88)
医药微机(软件)辅助工作系统.....	(88)
带瘤宿主免疫功能的动态变化及其机理的研究.....	(89)
贵州省遗传性红细胞缺陷的研究.....	(89)
急性肾炎中医辨证论治规律的研究.....	(90)
π k空间上的正规算子.....	(90)
确定通信卫星波束区的位置与范围的地图投影及计算作图法.....	(91)
植物幼苗形态的研究.....	(92)
《贵州植被》.....	(92)
《贵州蚊类志》上卷.....	(93)
《企业管理诊断》.....	(94)
独山南部地区岩溶水资源评价开发利用的研究.....	(94)
贵州省农村能源综合区划.....	(95)
无线信道多微机三遥调度系统.....	(96)
QD—I型火管平走式烤房的研究及推广应用.....	(96)

电视教学片《阴阳》	(97)
葡萄球菌A蛋白对肿瘤的免疫防治效应及其机理的实验研究	(97)
整函数的亏值与渐近值	(98)
关于复杂模型的多样本置换检验	(98)
关于凸闭曲面的无穷小Ⅱ一等距	(99)
含独立电阻的有源C滤波器	(100)
分布式数据库中的事务管理系统	(100)
贵阳钢厂《冷拔电退火炉微机监控系统》	(101)
三吨电弧炉微机控制与检测系统	(101)
矿井总风量自动调节系统	(102)
拱坝坝肩岩体稳定分析	(103)
装配整体式钢筋砼空腹网架结构的设计与施工	(103)
复合材料组合网架设计试验研究及应用	(104)
星火科技片《彩色蜡染》	(104)
贵州省百里杜鹃林区科学考察集	(105)
油茶早实丰产的研究	(105)
威宁黄梨综合利用研究	(106)
SPA花环试验早期快速检测流行性出血抗原 抗体研究	(107)
T细胞淋巴瘤	(107)
珊瑚姜抗真菌系统研究	(108)
影响大链壶菌菌丝体培养物贮藏的因素	(108)
脑室和杏仁核注射P物质对血压影响的机理探讨	(109)
具有特殊结构的 空间与不动点理论的研究	(109)
巴拿赫空间的无界闭算子的多项式的谱分解性	(110)
丝光沸石高温相变的研究	(110)
量子化学多重散射Xa—XASW/PC研制及其应用研究	(111)
贵州叶蝉总科分类研究	(112)
低价钨化合物在有机合成中的应用	(112)
应用岩溶学洞穴学	(113)
广播电视微机实时监控管理系统	(113)
橡胶平板硫化机微机群控及管理系统	(114)
微机控制大容量矿井提升机低频拖动技术	(115)
贵州省旱地带轮作多熟制研究	(115)
最优线性无偏预测(BLuP)在乳用种公牛育种值估计中的应用研究	(116)
鸡白痢沙门氏菌病的病理学研究	(117)
贵州省黄蚂蚁的为害及防治研究	(117)
丹参对热缺血保护作用的实验研究	(118)

克汀病的脑等电位图研究.....	(118)
经食管低能量同步直流电击复房颤的动物实验研究.....	(119)
慢性氟中毒多种非骨性组织损伤的病理形态学研究.....	(119)
(4) 四等奖	
贵州岩溶水赋存的地貌规律性.....	(120)
DJS—21机平面有限元程序.....	(120)
贵州爬行动物新记录及一新种.....	(121)
SX—120粮食温度巡测仪.....	(121)
矿井通风网络图论.....	(122)
蕃茄雄性不育新类型的发现和新型两用系选育成功.....	(122)
双波长法测定谷物直链、支链淀粉及总淀粉的研究.....	(123)
贵州太阳总幅射的求算及其分布规律.....	(123)
皮层与尾核在针刺镇痛中的作用.....	(124)
动物肺癌模型的建立及植物血凝素、二氧化硅对肺癌发生的影响.....	(125)
实验小动物闭合循环式氧气麻醉机.....	(126)
贵阳地区两工厂成人泌尿系统疾病患病率的调查报告.....	(126)
高血压病72例血管紧张素Ⅱ的分析研究.....	(127)
脑血流图的研究——对闭塞性脑血管病的诊断意义.....	(128)
贵州石阡花桥地下热水河.....	(128)
贵州西部菱铁矿矿床规律及成矿预测的研究.....	(129)
硫酸铁溶液处理硫铁矿粉矿制取硫磺、硫酸亚铁、铁红工艺的研究(湿法 炼硫).....	(129)
刺激家兔大脑皮层运动区对压力感受器血压反射的影响.....	(130)
51例人工流产心电图分析.....	(130)
体外循环心脏直视手术后钾置换的临床观察分析.....	(131)
贵州旱地耕作制度改革的试验研究.....	(131)
我国库蚊的分类区系及理论研究.....	(132)
抗IgG血清的新制备法——IgG——SPA菌体免疫法.....	(133)
我国小鼠恶性淋巴瘤和白血病免疫学分类初探.....	(133)
80例犬血浆中血管紧张素Ⅱ的放射免疫测定值.....	(134)
20%硼砂霜局部应用治疗股癣318例的疗效观察.....	(135)
地方性氟中毒的病理学研究.....	(136)
地方性甲状腺肿和克汀病区人工引产胎儿骨骼的研究.....	(136)
针刺治疗妇科病电子计算机程序.....	(137)
脑血管的病因及预后的研究.....	(137)
脑电图贝美格诱发试验对癫痫的诊断价值.....	(138)
液氮保存细胞效果观察.....	(139)

臀上皮神经损伤的探讨·····	(140)
中草药“消痔Ⅱ号”内服治疗ⅠⅡ期及血管型内痔的研究·····	(141)
晶体管放大电路简化和计算——网络H—H链接（级联）及应用·····	(141)
贵州福泉道坪地区寒武系生物·····	(142)
1—间三硝苯基—2,2—二苯胂自由基的合成（简称DPPH）·····	(142)
电炉黄磷生产中回收碘的研究·····	(143)
锌精矿常压直接浸出并结合处理含氧化锌尘及软锰矿付产元素硫和二氧 化锰·····	(144)
园筒料仓的贮料荷载对地震荷载计算的影响——关于有效贮料荷载的确定··	(145)
三种蚤生殖腺发育和成熟的组织学研究·····	(145)
中国尖音库蚊复组的研究及贵州蚊种新发现·····	(146)
胎儿肝脏的组织发生·····	(147)
新除草剂“草甘膦”毒性研究·····	(147)
丹寨汞矿的环境污染和治理·····	(148)
口腔颌面部应用解剖学研究·····	(148)
一个寻常性天疱疮家族的HLA等系谱分析·····	(149)
小儿高位骶管阻滞对呼吸功能影响的观察·····	(149)
收缩时间间期超声心动电图及心阻抗图对冠心病左室功能的比较分析研究··	(150)
用间接血凝试验和间接免疫荧光抗体试验检测方形虫抗体·····	(151)
吡嗪酮治疗牛肉绦虫病作用的形态和组织化学观察·····	(152)
肾上腺髓质脑内移植实验研究·····	(152)
贵州省15种民族15234例血红蛋白病调查报告·····	(153)
致倦库蚊生活史若干问题的探讨·····	(154)
鼻腔及鼻咽结核29例临床病理分析·····	(154)
醛化红细胞在T淋巴细胞检测上的应用·····	(155)
针刺足三里在纤维胃镜检查中的应用·····	(156)
应用自行设计脉冲电磁场机治疗骨折不连接附16例报告·····	(156)
慢性十二指肠炎的临床和病理研究·····	(157)
梵净山黔岭林的结构和动态·····	(157)
应用双圆弧样条函数插值理论对非圆曲线标准凸轮进行数控电火花线切割加 工工艺·····	(158)
针刺治疗妇科病诊疗程序·····	(158)
配合饲料最佳电算方法·····	(159)
电子计算机及数学方法在蛋鸡饲料配方中的应用·····	(160)
烤烟籽饼营养价值和饲养价值的研究·····	(160)
贵州油桐品种及良种选择的初步研究·····	(161)
贵州省革螨的研究——革螨六新种及一国内新记录·····	(162)