

中国科学院

科学技术成果汇编

(应用技术分册)

一九九六年

中国科学院计划财务局编

编 印 说 明

- 一、根据中国科学院《科学技术研究成果管理办法》第十七条规定，现编印中国科学院《1996年科学技术研究成果汇编》（以下简称《汇编》）。本《汇编》分为基础理论分册和应用技术分册。基础理论分册收录中国科学院属各单位1996年上报的侧重理论研究方面的成果，应用技术分册收录中国科学院属各单位上报的侧重应用开发方面的成果。
- 二、本《汇编》的内容均以院属各单位报送的《中国科学院科学技术成果登记表》为依据。《汇编》的内容包括：目录、成果简介和索引。基础理论分册的正文以学科分类排列，应用技术分册的正文以成果的社会应用领域排列，索引部分以申报单位的代码为序排列。
- 三、《汇编》中所列成果登记号为计算机管理的代码，由两部分组成，前6位为各单位的代码，后6位为该成果的上报单位所编的顺序号。借助于成果登记号可以对成果资料进行计算机检索。
- 四、《汇编》中成果简介部分的著录项目包括：登记号、申报单位、完成协作单位、主要参加人员、研究起止时间以及内容摘要。
- 五、为使各项研究成果能尽快地转化为生产力，扩大推广转让范围，提高科学研究的社会效益及经济效益，本《汇编》公开发行，用户若需要可与编者联系。
- 六、本《汇编》利用计算机进行编辑，对其编误之处，恳请专家和用户指正。

编 者

一九九七年四月

目 录

农 林 牧 渔

蓝光转化膜的研究开发.....	(1)
对氨基苯甲酸合成研究.....	(1)
重大自然灾害遥感监测评价.....	(2)
国家资源环境遥感宏观调查与动态研究.....	(2)
中国农业统计地理信息系统和中国农业状况电子图集.....	(3)
吉林省粮食再增产潜力及对策研究.....	(4)
延津风沙化土地综合治理开发途径与技术研究.....	(4)
中国北方农牧交错带沙害遥感监测评价.....	(5)
西藏日喀则江当沙漠化土地综合整治试验示范.....	(5)
新兴垵农田水分监测与优化灌排技术研究.....	(6)
水浸油性溶剂萃取技术提取烟碱的工艺及工业应用.....	(7)
自动循环恒温水族箱.....	(7)
声学技术在渔业中的应用研究.....	(8)
甘肃平凉防雹减灾试验研究.....	(8)
晋陕蒙接壤区环境整治于农业发展研究.....	(9)
龙脑樟精油成份及基地建设研究.....	(9)
淡水珍珠粉末的生物降解.....	(10)
辽西低山丘陵半干旱区农林牧持续综合发展研究.....	(10)
压力补偿式滴灌带的研制与投产.....	(11)
低丘红壤伏秋旱的成因、特征及抗旱体系的研究.....	(11)
水生经济植物高效种植模式开发研究.....	(12)
宁南霉素中试及大面积防治试验研究.....	(13)
珍稀濒危资源植物的保护与开发.....	(13)
提高烟叶含钾量的综合研究.....	(14)
东亚飞蝗在海南热带蝗区的发生动态及治理对策的研究.....	(14)
光合促进剂的研究和应用.....	(15)
高产抗病优质大豆新品种“科丰 34 号”的选育及应用.....	(15)
中华鳖快速生长和规模化养殖.....	(16)
河北省地方标准——农村庭院能源生态综合设施.....	(16)
太行山前平原高产类型区资源节约型生态农业综合技术研究.....	(17)
食物链中微量元素背景值的研究.....	(18)
农区高效节粮型畜牧业生产模式研究.....	(18)

涝洼农区优质高产粮作物品种(系)引种及其示范研究.....	(19)
湿地农田土壤营养物质循环养分障碍及调控技术研究.....	(19)
草食畜禽养殖技术与开发研究.....	(20)
饲料高效利用及节粮型商品猪生产技术研究.....	(20)
庭院经济开发技术及高效模式研究.....	(21)
主要作物基础资源数据库与高产栽培技术体系专家系统.....	(22)

采 掘 业

空间组合式功率移动晶体生长炉的研制及飞行试验.....	(23)
塔里木石油勘探开发指挥部综合信息系统总体设计.....	(23)
武山铜矿尾矿库扩容工程筑坝废石物理力学性质测试研究.....	(23)
回归反光胶膜制造技术及其在胶鞋制品上的应用.....	(24)
速溶高分子量阴离子型聚丙烯酰胺.....	(24)
朝阳贫困山区矿产资源开发途径与环境建设的研究.....	(25)
塔里木沙漠腹地油田基地环境观测与防沙绿化先导试验.....	(26)
北部湾溢油跟踪及应急决策计算机支持系统.....	(26)
岩盐水溶开采工艺参数监测与控制研究.....	(27)
晓南矿计算机管理信息系统.....	(27)
我国陆地油气开采和集输系统腐蚀及缓蚀剂控制 IMC 系列缓蚀剂的研究和应用	(28)

制 造 业

我国工业生产率的管理理论与方法研究.....	(29)
昌吉棉纺厂综合管理信息系统总体设计.....	(29)
卷式超滤器工业化产品开发.....	(30)
辐射交联阻燃乙丙弹性体绝缘材料.....	(30)
三相原油含水仪.....	(31)
喷淋式高压静电沥青烟气净化装置.....	(31)
FSH - S 型含砂率自动监测仪.....	(32)
JDF - 0.2 型食品冻干实验机.....	(33)
JDG-60 型食品冻干机.....	(33)
金属检测器.....	(34)
高速纺细旦、超细旦 聚丙烯纤维(Silpron)制造技术.....	(34)
夏利轿车内顶复合板材.....	(35)
轿车挡泥板专用料.....	(35)
汽车内饰聚氨酯半硬泡沫化仪表板骨架专用聚丙烯吸塑板.....	(36)
PET 工程塑料用玻璃纤维表面处理.....	(36)

C ₃ /C ₉ 共聚型石油树脂及C ₅ 石油树脂的生产技术.....	(37)
成核剂的研制与中试.....	(37)
PS-1 涤纶荧光增白剂.....	(38)
阴图 PS 版的扩试放量与生产.....	(38)
TiO ₂ 基新型硫磺回收催化剂.....	(39)
天然气经合成气制乙醇、醋酸等碳二含氧化合物催化剂及反应工艺过程.....	(39)
原材料高强度分子筛.....	(40)
耐油填充密封胶粘剂.....	(40)
密封热熔胶粘剂.....	(41)
双组分现场固化聚氨酯胶粘剂.....	(42)
热缩材料用胶粘剂系列品种开发.....	(42)
耐高温荧光增白剂.....	(42)
双组分现场固化环氧树脂胶粘接.....	(43)
GH - - 01 超低温胶粘剂.....	(43)
仿 UCON 聚醚淬火剂的中试研究.....	(43)
GQ 特种清除剂.....	(44)
高强度可预涂微胶囊型厌氧胶.....	(44)
CZY - 型天然气催化部分氧化制合成气的转化催化剂.....	(45)
航空舵机用 PISL-35 阻尼环材料.....	(45)
航空舵机用 FC-14 轴衬材料.....	(46)
航空液压泵用 FC-5 保持架材料.....	(46)
FM-100A 干膜润滑剂.....	(46)
HTP-100 号烯土 - - - 二硫化钼高温润滑膏.....	(46)
高碳醇羰基合成催化剂及放大工艺过程的研究.....	(46)
利用工业废气合成苯乙酸新工艺.....	(47)
甘油生产的二步发酵新工艺.....	(47)
先进热屏蔽涂层系统(ATBCS)新材料及其应用研究.....	(48)
等离子体法制取碳化硅超细粉末中试研究.....	(48)
水热法制备超细粉末及其应用 - 低钠氧化铝.....	(49)
氯化法钛白高速气流喷粒除疤氧化反应器.....	(49)
50 升超临界 CO ₂ 萃取装置及珊瑚姜液萃取工艺的建立.....	(50)
自动循环皮革带条加工机.....	(51)
SYS1-1 型盐度计.....	(51)
新型高效 ZGL1.2 - I 型太阳热水器.....	(51)
高效强化换热管加工技术及设备.....	(52)
智能模糊燃烧控制系统 (二).....	(53)
SS - 8540 / COSA 开放式高档数控系统.....	(53)
KSJ - 3210 准 32 位高档数控系统.....	(54)

KSJ - 3220 全 32 位高档数控系统.....	(54)
面向典型应用的 CIMS 技术研究开发.....	(55)
非广播用高清晰度彩色闭路电视系统.....	(55)
长效可控气弹簧.....	(56)
大型过程工业自动化系统总体技术研究开发.....	(57)
大型铝厂分散型控制系统研究.....	(57)
SB-CIMS 二期工程.....	(58)
车间级管理软件.....	(58)
渤海造船厂计算机集成制造系统初步设计.....	(59)
大型铝厂 CIPS 系统的开发和应用.....	(59)
ZNC 系列内燃机性能参数测试仪.....	(60)
YH60 离心块组件钎料的研制.....	(60)
000Cr126Mo1 超纯高铬铁素体不锈钢烧碱加热器的研制.....	(60)
片梭织机扭力轴的研制.....	(61)
轧钢机油膜轴承陶瓷涂层密封挡板的研制.....	(61)
汽车常用薄钢板成形极限图适时预报.....	(62)
电子雕刻机用精密金刚石刀具.....	(62)
JX65 - 14 型绝对式光电编码器.....	(63)
921 - 3 光学瞄准镜.....	(63)
AFT07A 系统跟踪装置编码器.....	(63)
铱星雷达程控天线座系统.....	(63)
同步辐射软 X 射线金属膜分光反射率计装置.....	(64)
红外分光测试仪.....	(64)
汽车减振器特性试验台.....	(64)
微棱锥体阵列光学装饰材料.....	(65)
绝对式轴角编码器设计方法及编码器.....	(65)
紫外分光在线测试仪.....	(66)
A ₃ 台式激光印字机.....	(66)
大型压辊激光刻花加工装备.....	(67)
激光熔敷装置及工艺.....	(67)
RCG571 设备样机.....	(67)
卫星用旋转抛物面薄壁复合金属镜面的研制.....	(68)
亚微米 (i 线和 g 线) 投影光刻物镜.....	(68)
KZF - 2 颗粒自动分析仪.....	(68)
光纤传感测温仪.....	(69)
KDH 型微机核子皮带秤.....	(70)
后处理对聚丙烯腈基碳纤维的表面结构的影响.....	(70)
联想 Pentium 系列微型计算机.....	(70)

联想昭阳笔记本电脑.....	(71)
联想万全Ⅱ服务器.....	(71)
联想佳音 OLE Server1.0.....	(72)
联想城市人口信息联网管理系统(CPIS).....	(72)
联想零售业管理系统.....	(73)
联想微机远程服务系统.....	(73)
联想 Ij6c 中文激光打印机.....	(74)

电力煤气及水的生产和供应业

10kv 辐射交联电力电缆热收缩材料及产品质量控制.....	(75)
连续塑料管输油技术.....	(75)
生物质流态化热解气化装置及清洗系统.....	(76)
220 吨/时循环流化床锅炉循环灰回送装置研究.....	(76)
高灵敏 pNa 电极.....	(77)
振中电子镇流器.....	(77)
KSJ - 2300 超级小型计算机系统.....	(78)
县级农电管理信息系统.....	(78)
自保节能电磁阀.....	(79)
太原焦化厂焦化煤气计算机“监管控”一体化系统.....	(80)
智能气体传感器.....	(80)
广东大亚湾核电站深孔照相机研制.....	(81)
五万千瓦蒸发冷却水轮发电机.....	(81)
西藏双湖 25 千瓦光伏电站.....	(82)
20 千瓦岸式波力实验电站.....	(82)

建 筑 业

地开石为主体的外墙砖攻关.....	(84)
-------------------	------

地质勘察业、水利管理业

岩体变形特性测试技术新进展 - BJ-110 钻孔弹模计.....	(85)
测定单颗粒样品的激光质谱仪 - 激光熔样及数据系统.....	(85)
“CR-01” 6000 米自治水下机器人.....	(86)
长春光机所地域基础设施分布勘察.....	(86)
机载成象光谱遥感实用系统.....	(87)

俄罗斯油气地质勘查新理论和新方法信息调查.....	(88)
---------------------------	------

交通运输、仓储及邮电通讯业

A 型锂离子电池.....	(89)
声表面波可编程编码匹配滤波器系统.....	(89)
视听多媒体通信终端与系统.....	(90)
塔里木石油勘探开发指挥部装备处综合管理信息系统.....	(90)
塔指车辆调度管理信息系统.....	(91)
高温涡轮气冷叶片传热及瞬态实验技术研究.....	(91)
JHB 型反光布系列产品制造工艺技术.....	(92)
机动车用放大号反光涂料.....	(92)
新疆边境口岸汽车出入境运输微机网管理信息系统.....	(93)
实用化的 ISDN 终端适配器(TA) 的研究.....	(93)
实用化的 ISDN 多功能终端(TE1) 的研制.....	(93)
综合业务多媒体通信终端和系统.....	(93)
实用化的 ISDN 网络终端设备 NT1.....	(94)
大连港散货采集控制管理系统.....	(94)
通信公司管理信息系统.....	(95)
短波长半导体量子阱激光器.....	(95)
实用化 1.3 微米半导体量子阱激光器.....	(96)
1.48 微米掺铒光纤放大器泵源.....	(96)
汽车电压调整器.....	(97)
浙江宁波甬江隧道监控系统.....	(97)
广东汕头海湾大桥计算机网络收费管理系统.....	(98)
渤海造船厂计算机集成制造系统可行性论证.....	(98)
大连港务局 CIMS 应用工程可行性论证.....	(99)
综合业务数字通信系统(ISDC).....	(99)
广州市都市网前期研究.....	(100)
手持式半导体激光测速仪.....	(100)
新一代航标灯用波力发电装置.....	(100)
激光冲击强化装置(相干谐波辐射驱动激光装置)及其应用.....	(101)
多媒体通信终端接入 B-ISDN 的技术.....	(101)
市话局 112 综合测试系统.....	(102)

批发和零售贸易、餐饮业

附油自动罐装系统.....	(103)
---------------	-------

氧/蒸气鼓风制合成气的工艺研究.....	(103)
----------------------	-------

金融保险业

自控温电加热片, 电热坐垫和电热腰带.....	(104)
具有新型结构的闭路电视监控报警系统 (105 工程)	(104)
商业银行信贷风险管理系统.....	(105)
主机安全模块.....	(105)

社会服务业

塔指管材工具中心综合信息系统 (第一期)	(107)
用变频调速器分控电机节能装置.....	(107)
一氧化碳探测报警器.....	(108)
9641 高白光学玻璃的研制.....	(108)

卫生、体育和社会福利业

临床检验试剂的研制.....	(109)
Y 型医用保健制氧机.....	(109)
固定化青霉素酰化酶生产 7 - ADCA.....	(110)
免疫抑制酸性蛋白(IAP)的免疫测定试剂研制.....	(110)
中国医科大学第一临床学院计算机教学辅助系统.....	(111)
计划生育科研管理信息系统.....	(112)
电脑化眼生物测量仪.....	(112)
柱端宝石头旁射式光纤刀头.....	(113)
BPR-1 自动血压呼吸监护仪.....	(113)
半导体激光治疗仪及其应用的研究.....	(113)
中日科技信息交流.....	(114)
中国药物研究与发展.....	(114)

教育、文体艺术及广播电影电视业

陕西彬县大佛寺石窟及佛像三维有限元数值模拟和分析.....	(116)
辽宁省自学考试咨询管理系统.....	(116)
65 毫米特种电影摄影机.....	(117)
腈纶装置全流程仿真培训系统.....	(117)

科学研究和综合技术服务业

汉语人-机语音对话系统工程.....	(119)
脉冲管冷冻治疗仪.....	(119)
自动输液系统与长距离输液杜瓦管.....	(120)
VGA 超扭曲液晶显示器.....	(120)
LP/AP MOCVD 设备.....	(121)
彩色等离子体平板显示用荧光粉的研究.....	(121)
场致发光板改进.....	(122)
集成光学声光频谱分析器.....	(122)
直接用于交流电的发光二极管显示器.....	(122)
酞菁薄膜气敏传感器.....	(123)
尺寸可控纳米非晶 SiO ₂ 的制备.....	(124)
纳米二氧化钛的规模生产工艺.....	(124)
纳米添加氧化铝陶瓷的改性方法.....	(125)
钠层荧光激光雷达.....	(125)
厚壁大口径钢管超声自动探伤机.....	(126)
人工神经网络学习方法研究.....	(126)
宝玉石加工改色工艺与检测.....	(127)
BEPC 同步辐射光源永久扭摆磁铁(3W1).....	(127)
辐射测量技术的研究与应用.....	(128)
SN - 695 型智能放免 γ 测量仪.....	(128)
超滤过程的膜污染及抗污染膜的研究.....	(129)
辐射接枝热塑弹性体的制备.....	(129)
大口径管道包覆材料的研究制备.....	(130)
用于核试验现场的中子探头系统参数的实验标定.....	(130)
天文上的远程遥在观测技术.....	(130)
YTI-A 视频时码插入器的研制.....	(131)
YTS 标准时间频率工作系统的研制.....	(131)
天文星历库应用系统.....	(131)
木材干燥测控过程的计算机多媒体及专家系统.....	(132)
三相交流工频等离子体冶炼钕铁新工艺.....	(132)
10.6 μ m 高功率激光窗口、透镜及高反镜的光学薄膜.....	(133)
金属表面精密光刻成像材料.....	(133)
爱比西 CDX-1000 型高温快速冲洗加工套药.....	(134)
电-多相催化过程治理二硝基苯酚工业废水.....	(135)
煤的高效催化燃烧及其固硫机理的研究.....	(135)
富氧空气-液化石油气火焰在原子吸收光谱分析中的应用.....	(136)

工业废料炭黑的综合利用 - 导电炭黑 CSF 的试 RMHJ.....	(136)
低碳烷烃的催化活化与转化 - 丙烷氯化与氨氧化.....	(137)
付里叶变换红外光谱仪 (FTIR) 数据系统国产化.....	(137)
新波段激光晶体的研究.....	(138)
超临界 CO ₂ 萃取及精制辛香料精油.....	(138)
低粘度高耐候性热熔型松香改性道路涂料的研制.....	(138)
BDM 型淀粉基生物降解塑料.....	(139)
50 吨/年高性能磁记录粉的制备.....	(140)
JH939 型大幅面台式图象扫描仪.....	(140)
煤 - 氧 - 矿 - 熔剂复合喷射铁溶造气炼铁工艺及所用喷枪.....	(141)
图象沉降法测量颗粒粒度的研究.....	(141)
盐湖卤水动态自动观测系统.....	(142)
遥感技术应用研究.....	(142)
太湖平原水稻遥感估产研究.....	(143)
路面破冰清扫机.....	(144)
青藏公路多年冻土地区公路地质勘察及冻土变化研究.....	(144)
坝上风蚀沙化生态环境综合整治与恢复技术试验示范研究.....	(144)
库车县域城镇体系规划.....	(145)
我国金矿成矿模式找矿方向及找矿选矿新技术新方法研究.....	(146)
石油勘探中的新理论新方法及其应用.....	(146)
西藏地区措勤盆地大地电磁测深.....	(147)
江汉流域资源合理开发利用与经济发展综合研究.....	(147)
地洼学说理论的发展趋势研究.....	(148)
我国元古界特征及赋存超大型矿床可能性研究.....	(148)
编写本所测试中心《质量管理手册》通过国家级计量认证.....	(149)
地化所档案目标管理通过考评.....	(149)
海洋腐蚀模拟试验机.....	(150)
近海平台阴极保护监测系统.....	(150)
南沙岛礁地质与自然地理数据库及信息技术应用研究.....	(151)
南沙地质地球物理与油气资源数据库及信息技术应用研究.....	(151)
南沙海洋生物多样性与生物资源数据库与信息系统应用.....	(152)
南沙海洋科学综合数据库与信息系统应用研究.....	(152)
N ₂ O 自动采样分析系统.....	(153)
中国高等植物模式标本汇编.....	(153)
芥子碱在制备具有抗辐射伤害作用的溶液中的作用.....	(154)
《秘境昆仑科学探险纪实》.....	(154)
甘露聚糖酶的开发与应用.....	(155)
连续自由流电泳原理样机的研制及应用.....	(155)

HY-1500 直流恒压电源.....	(156)
测试开发系统.....	(156)
A3 台式激光印字机控制器研制开发.....	(157)
高性能控制器及软件研究开发.....	(157)
集成化医学影像处理存档和网络系统-超级微机、系统集成.....	(158)
超级多用户图形系统— SMGS.....	(159)
多媒体应用开发环境.....	(159)
多媒体演示/导学软件生成系统— Mediakit.....	(160)
中国科学院科研活动信息管理系统.....	(160)
广义本征分解算法及并行解法包.....	(161)
BLAS 加速版.....	(161)
图形设备驱动程序及运行环境工具包的开发.....	(162)
斩波式高压电源.....	(162)
数模混合测试系统研制.....	(162)
大功率半导体量子阱激光器.....	(163)
直径 3"PL--Mapping 检测分析系统的研制.....	(163)
光电器件 GaSb、InAs 单晶的研究.....	(164)
InP 抛光晶片系列技术及批量提供.....	(164)
AlGaAs/GaAs 太阳电池的质子和电子辐照效应研究.....	(164)
实用化红光半导体量子阱激光器.....	(165)
2 微米 CMOS 标准工艺与 5000 门专用集成电路研究.....	(165)
2 微米 BiCMOS 标准工艺与 2000 门电路研究.....	(166)
2 微米高速双极工艺与专用电路研究.....	(166)
2 - 3 微米工艺优化和提高成品率研究.....	(167)
高速 CMOS 门阵列及其专用电路.....	(167)
气相法聚乙烯生产装置优化系统.....	(168)
聚乙烯中试装置控制系统的开发.....	(168)
医学多媒体专家诊断系统.....	(169)
多功能汉字识别集成系统.....	(170)
机器人自然语言理解分析策略研究.....	(170)
新型谐振力敏传感器.....	(170)
超声地形障碍检出传感器系统.....	(171)
减压拖曳水池流场参数的数据图象处理系统.....	(172)
机械手避碰超声传感器研究.....	(172)
局部通信网综合业务数字集成关键技术——低功率移动通信综合业务集成技术.....	(172)
数字化声像实时传输系统的集成.....	(173)
结构化综合布线系统.....	(173)
数字式体温计主要芯片的计算机辅助设计.....	(174)

揭阳市工贸实业公司计算机网络工程.....	(174)
X 射线电视图象数字系统.....	(174)
超声气体雾化研制 MCrAlY 合金系列粉末.....	(175)
高性能低偏析合金微量元素分析方法及技术研究.....	(175)
薄膜试样厚度的电子探针测定方法.....	(175)
SEBF - 9 型涂料及其涂装技术在化纤行业防腐蚀应用.....	(176)
超低氧分压获得与控制装置.....	(177)
GFF - 95 高温防火涂料.....	(177)
抽油泵柱塞激光复合熔覆工艺的研究.....	(177)
一种光电轴角编码器及信号提取方法.....	(178)
多功能光学探头及数据处理系统.....	(178)
轴流 CO ₂ 激光器用长寿命高速离心风机研究.....	(179)
海洋水色成像仪预研究.....	(179)
离心风机式轴流 CO ₂ 激光器研究.....	(180)
ICCD 耦合技术及高速可控电子快门研究.....	(180)
大功率 CO ₂ 激光反射聚焦系统研制.....	(181)
塑料彩色套印在线检测与控制系统.....	(181)
抓片定位测量系统.....	(181)
汽车缸体激光淬火机床数控系统.....	(182)
1000 瓦快速轴流 CO ₂ 激光器研制.....	(182)
直升机电视侦察系统.....	(183)
双焦点新型后房人工晶状体的研制与临床研究.....	(183)
消失模铸造技术开发及工业化应用.....	(183)
资源一号卫星多光谱扫描仪铍扫描镜研制.....	(184)
激光加工配套技术.....	(184)
新型激光器产品化.....	(185)
商用 20 瓦铜蒸气激光器.....	(186)
多波长共焦衍射光学元件.....	(186)
全方位光束检验仪.....	(186)
多电极引渡放电的金属管气体激光器及其配电系统.....	(187)
同行评议的方法研究.....	(187)
多通道碲镉汞红外探测器.....	(188)
3 毫米 GaAs 梁式引线混合集成平衡、毫米波混频器系列.....	(188)
32 × 32 元碲镉汞长波红外焦平面器件.....	(189)
光学薄膜技术在安全保密领域中的应用研究.....	(189)
高精度温湿度探空仪.....	(190)
激光靶场大气参数遥测系统.....	(190)
Cr: LiCaAlF ₆ 晶体可调谐灯泵激光器.....	(190)

冷光学系统.....	(191)
845 光束定向器.....	(191)
GD - I (874) 电视跟踪仪.....	(191)
靶场光学跟踪测量情报定题跟踪服务.....	(192)
国家计量检定规程《数显测高仪》.....	(192)
GP - 27 型通用胶片判读仪.....	(192)
象增强器的动态特性研究.....	(193)
用电子线路产生高压皮秒电脉冲的技术.....	(193)
微米级电子束曝光机实用化.....	(193)
磷化铟单晶生长炉用超导磁体系统的研制.....	(194)
远望三号高空气象自动探测系统.....	(194)
中巴合作资源一号卫星空间环境监测数据存储传输装置.....	(195)
图像信息的机 - 星 - 地实时传输.....	(195)
多卫星遥感数据地面接收系统.....	(195)
陆地卫星 TM 专题图像生成及应用.....	(196)
新型大幅面光学放大设备的研制.....	(197)
中关村科学城改造建设发展策略研究.....	(197)
研究所分类评价方法与案例的研究.....	(198)
中国科学技术大学校园计算机网络.....	(198)
细胞激光微操作系统.....	(199)
低活度 γ 射线料位仪.....	(200)
超细铜、镍催化剂及载体 SiO_2 颗粒的烧结研究.....	(200)
全自动高精度静电激发振动簧声频内耗仪.....	(201)
数据网 64Kbps 宽带调制解调器设备.....	(201)
关于 R & D 投入及其使用效率和财务管理的研究.....	(202)
计算机信息系统安全专用产品分类.....	(202)
甘肃旅游产业发展现状与对策.....	(203)
国外典型 CO_2 气田及高含 CO_2 气田研究.....	(203)
中国遥感 15 年综合信息分析研究.....	(203)
生态系统网络研究动态.....	(204)
全球变化研究信息跟踪调查.....	(204)
中国地球科学家队伍现状研究报告 (1996)	(205)
中国西北五省区资源开发利用现状及有关问题研究.....	(205)
2.16 米望远镜折轴阶梯光栅分光仪.....	(206)
2.16 米天文望远镜.....	(206)
化学战略情报研究.....	(207)
项目管理现代化的研究与实践.....	(208)
希望汉字系统 UC DOS 6.0.....	(208)

希望表格系统 UCTAB 3.0.....	(209)
UCDOS SDK FOR FOXPRO.....	(209)
UCDOS SDK FOR C/C++.....	(210)
希望通讯软件 UCCOM.....	(210)
希望辞海.....	(211)
HOPEPAGING 6.0 无线寻呼系统.....	(211)
PH - 1000H 高频在线式不间断电源.....	(212)
联想 MagaWord 中文模式识别后处理系统.....	(213)

国家机关、政党机关和社会团体

地方政府机关编制总量核定方法与模型研究.....	(214)
中国国情分析.....	(214)
国务院办公厅主计算机网络安全保密系统.....	(215)
宏观经济智能决策系统中的知识开发环境及可视建模.....	(215)
摇摆台动态精度检测仪.....	(215)
西北地区生态环境保护与社会经济持续发展战略研究报告.....	(216)

其他行业

FFT 专用芯片研制.....	(217)
递归最小二乘滤波专用芯片研制.....	(217)
雷达数字波束形成专用芯片研制.....	(218)
CS - 1 型侧扫声呐.....	(218)
UNMS-1A 潜标水面两用式水下噪声测量系统.....	(219)
低信噪比下的语音信号提取.....	(220)
强噪声背景下的信号检测及重发技术研究.....	(220)
声表面波信道化滤波器组件.....	(220)
LTD - 1 大型工件低温处理设备.....	(220)
用于短波紫外(254nm)检验的荧光防伪标志荧光材料研究.....	(221)
新型光转换塑料大棚农膜用荧光添加剂研究.....	(221)
高原型系留气球系统.....	(222)
氧化亚氮主要排放源的排放通量测定及总量估算预测.....	(222)
人体代谢模拟装置反应器组件.....	(223)
二恶英分析方法研究.....	(223)
新型聚丙烯合成纸研究.....	(224)
碳硼烷及其衍生物等高燃速催化剂研制.....	(224)
黄河流域灾害环境的综合治理对策.....	(224)

城市垃圾处理技术及设备组合研究.....	(225)
多功能测温定氧仪.....	(225)
鞍山合成(集团)公司长丝车间微机监控系统.....	(226)
成都市环保信息管理系统.....	(226)
模式识别—人工神经网络调优技术在生化工业中应用.....	(227)
YQ2 型无人遥控潜器.....	(228)
青铜峡铝厂大型工业计算机管理控制综合自动化系统.....	(228)
GP - 931 自动通用胶片判读仪.....	(228)
GD8000 型包装机新型电控系统研制与开发.....	(229)
别汉棱镜式民用望远镜设计、工艺研究新试制批量生产.....	(229)
激光束安全终止器.....	(229)
高功率激光束安全终止器.....	(230)
大面积均匀 P 型长波碲镉汞分子束外延材料.....	(230)
面阵 CCD 信号受控变速扫描技术.....	(230)
航片冲洗机和放大设备.....	(231)
JB - 1B 星快门.....	(231)
CPC 真空管太阳能开水器.....	(231)
智能型彩色闭路电视火灾自动监测系统.....	(232)
大空间内早期火灾的智能监测与联动扑救系统.....	(232)
“HODOLIC”计算机图像监控报警系统.....	(233)
油罐扬沸火灾机理及预测的研究.....	(233)
高新技术开发区智能决策支持系统.....	(234)
JZZ - 1 型烟草质检多功能自动测试台.....	(234)

农林牧渔

蓝光转化膜的研究开发

登记号: 121522961001

申报单位: 长春应用化学研究所

起止时间: 1991 年 10 月 至 1995 年 4 月

完成单位: 长春应用化学研究所 辽源塑料四厂

主要人员: 姜诚德 宋玉春 刘福菊 叶永成 王洪毅 岳凤霞 杨生 毛茹杰

内容摘要: 该项科技成果应用于农业, 主要用做粮食生产中的水稻育秧膜。采用以低密度聚乙烯为基料, 添加光转换剂、着色剂等功能性助剂, 经挤出吹塑成型的技术路线。制得的蓝光转化膜具有独特的调光功能, 对太阳光可选择性地透过, 吸收紫外光并部分地将其转化为荧光, 从而使膜的透过光谱中蓝光比例明显增加, 满足了育秧要求。主要技术经济指标为, 太阳光强小于 3 万 LX 时, 透光率相对增值 5~15%, 太阳光强大于 5 万 LX 时, 透光率相对减值 5~15%; 荧光寿命大于 30 天; 物理机械性能达到国标 GB13735-92; 吨成本约增加 500 元。蓝光转化膜的相对荧光强度和荧光耐老化性能, 均优于日本样品膜, 达到八十年代末国际水平, 居国内领先地位, 原材料立足国内, 工艺合理, 技术成熟, 具备了工业化生产条件。我国南北方水稻种植面积约 2 亿亩, 为成果的推广应用提供了较广阔的市场和良好的前景。经嘉兴、长沙、沈阳、公主岭等地农科部门的应用试验证明, 与普通膜相比, 水稻增产 5~10%, 具有较好的经济和社会效益。

对氨基苯胂酸合成研究

登记号: 121A51961322

申报单位: 成都有机化学研究所

起止时间: 1991 年 1 月 至 1993 年 1 月

完成单位: 成都有机化学研究所

主要人员: 杨桂树 蒋耀忠 宓爱巧 方志强 李艳 肖勋 邓润华 吴蓝均

内容摘要: 对氨基苯胂酸具有控制和治疗猪、鸡等痢疾、预防球虫病和自动免疫作用, 是一种促生长、提高饲料转化率的保健型饲料添加剂, 世界各国已广泛使用, 但由于生产中三氧化二砷用量大、三废严重, 国内尚无厂家生产, 依靠进口满足饲料行业需要。该项目是对砷酸法和偏砷法两种合成路线进行深入和系统的研究, 使三氧化二砷用量较文献减少 30%, 收率达到 50~60%, 与国外文献持平, 砷的转化率为 65~80%, 整个过程物料平衡, 产品质量与进口相同, 含