

1987年

国家级科技进步奖授奖项目汇编

国家科学技术奖励工作办公室 编

北京科学技术出版社

1987 年
国家级科技进步奖
授 奖 项 目 汇 编

国家科学技术奖励工作办公室 编

北京科学技术出版社

1990 · 6

《1987 年国家级科技进步奖授奖项目汇编》编委会

主 任: 张铁铮

副主任: 张尔可

编 委: 侯淑珍 高小安 邓大为 张 松
蒋茂森 张洪兵 贾 丰 杨润泗

1987 年

国家级科技进步奖

授奖项目汇编

国家科学技术奖励工作办公室 编

*

北京科学技术出版社出版

(北京西直门南顺城街 12 号)

新华书店总店科技发行所发行 全国新华书店经销
中国科学院印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 41.25 印张 1000 千字

1990 年 6 月第一版 1990 年 6 月第一次印刷

印数 1—3000 册

ISBN 7-5304-0659-0 / Z · 334 定价: 30.00 元

前 言

在现代社会发展中,科学技术的作用日益显著,科学技术已成为发展生产力和提高经济效益的关键手段,坚持“经济建设必须依靠科学技术,科技工作必须面向经济建设”的战略方针已深入人心,实践证明,科学技术也只有同经济建设密切结合才能充分发挥作用和具有广阔的前景。科技进步对社会生产力发展具有决定性的作用,并且正在人类社会生活的各个领域发生广泛而深刻的影响。为迅速地推广应用国家级科技进步奖的优秀获奖成果,国家科技进步奖励工作办公室决定组织编印《国家级科技进步奖授奖项目汇编》。

自1984年国务院发布国家科技进步奖条例以来,国家科技进步奖评审委员会共评审了4次,获奖项目共有3000余项,这些最优秀的应用科技成果随着经济体制、科技体制改革的深入和技术市场的开放,大量的科技成果已经不断流向生产领域转化为生产力,给国家四化建设带来了明显的效益。但是,由于信息不通情报不灵,许多优秀的科技成果还鲜为人知,而需要技术的单位又找不到国内已有的技术,以至重复列题研究和盲目从国外引进国内已有的技术现象时有发生。编印本《汇编》是为了使需要成果单位可以找到国内最优秀的科技成果,最新的技术内容和推广应用情况,使具有国内先进水平或国际先进水平的科技成果迅速得到进一步推广和应用,从而产生最大的社会效益和经济效益。避免或减少重复科研和重复引进,促进我国科技事业的发展。

本《汇编》拟将授国家级科学技术进步奖项目,按年度汇集出版,更好地为用户服务,希望各单位在采用推广优秀科技成果时,要密切结合本单位的实际情况,采取切实可行的措施,同时要结合当时市场的需求情况,争取得到较好的社会经济效益。

本《汇编》是目前我国各行业科技成果的精华,是科研单位、大专院校、厂矿事业、乡镇企业,机关团体、科技、经济和生产部门了解我国应用科学技术发展水平的重要资料,也是创办企业、立项选题的参考资料,更是获奖单位和个人以及广大科技工作者具有使用价值的珍藏资料。

1987年国家级科技进步奖授奖项目共807项,本《汇编》共汇集可公布项目644项,其中特等奖1项,一等奖33项,二等奖192项,三等奖418项。涉及了机械、电子仪器仪表、冶金、地矿采矿、化工、轻纺、医药卫生、农林牧渔、城乡建设、建材、水利电力、交通运输、标准计量、情报、自然资源、自然灾害预报、文体、软科学、航空、核能等行业获奖项目,内容含项目名称、简介及推广应用情况、主要完成单位、主要完成人、获奖等级及编号等。

本《汇编》在编印过程中《设备管理与维修》杂志社的编辑同志们帮助全面审阅、校对及有关出版工作,在此谨表示谢意。

由于我们人力和业务水平所限,不免有不妥甚至错误之处,我们热忱希望各有关单位、读者和专家批评指正,关心和支持汇编的工作,使其日臻完善。

编者

1989年10月

目 录

机 械

共计 63 项(一等奖 4 项 二等奖 16 项 三等奖 43 项)

87 机-1-001	低碳马氏体的应用基础开发技术	(3)
87 机-1-002	超精密轴系和超精密车床的研制	(3)
87 机-1-003	YDJC-9000 / 2250 工频试验变压器串级装置	(4)
87 机-1-004	Q1-53A 型定子机座车镗床	(5)
87 机-2-001	节银电工触头和电器产品的研究及推广	(6)
87 机-2-002	沈阳变压器厂 50 万伏输变电措施温升试验系统	(7)
87 机-2-003	铸铁件均衡凝固与压边浇冒口	(7)
87 机-2-004	广东省白坭水电站 1 万千瓦灯泡贯流式水轮发电机组	(8)
87 机-2-005	3204 型齿形齿向测量仪、3480 型上置式大齿轮自动周节测量仪、 3406 型自动周节测量机	(9)
87 机-2-006	木工锯、刨机床噪声控制研究设计	(10)
87 机-2-007	ZJ45 石油钻机	(11)
87 机-2-008	高水基锥阀及其系统	(12)
87 机-2-009	旋耕机工作部件及其与拖拉机配套合理性的研究	(13)
87 机-2-010	链条炉熊炉拱结构与二次风技术研究	(14)
87 机-2-011	光学冷加工最佳工艺参数的研究	(15)
87 机-2-012	采煤机械整机及其旋转部件试验测试技术	(16)
87 机-2-013	焊接高温裂缝的研究	(17)
87 机-2-014	铝硅合金活塞制造技术	(17)
87 机-2-015	双向推力角接触球轴承	(18)
87 机-2-016	大直径冷轧工作辊的工频双感应器淬火	(19)
87 机-3-001	活塞环成形磨削工艺装备的研究	(19)
87 机-3-002	铸型涂料研究	(20)
87 机-3-003	精密轴系与微进给系统	(21)
87 机-3-004	矿用圆环链闪光焊接新工艺研究	(22)
87 机-3-005	铝合金型材自然发色阳极氧化新工艺	(22)
87 机-3-006	四参数瞬态恢复电压	(23)
87 机-3-007	K009 型主轴回转精度测量仪	(24)
87 机-3-008	LT(无污染硫氮碳共渗) 新工艺的研究及其应用	(25)
87 机-3-009	邮票厂七色机打孔器表面激光强化研究	(25)
87 机-3-010	石油机械难加工关键件的切削加工技术	(26)

87 机-3-011	胜利炼油厂机泵密封 5 个项目技术研究	(27)
87 机-3-012	PXO1200 / 150 轻型液压旋回破碎机	(28)
87 机-3-013	降低 190 柴油机油耗及烟度的研究	(28)
87 机-3-014	492QA ₂ 汽油机的研制	(29)
87 机-3-015	叠层筛网泥浆振动筛	(30)
87 机-3-016	大长度光纤成型工艺和装置研究	(30)
87 机-3-017	两相流泵	(31)
87 机-3-018	提高小容量交流接触器机械和电器寿命的研究	(32)
87 机-3-019	冷炼模具强度和寿命的研究	(32)
87 机-3-020	滚刀齿型铲磨原理的研究及其应用	(33)
87 机-3-021	1700 五机架冷连轧 $\phi 610$ 卷取机	(34)
87 机-3-022	XMZ500 / 1500 型自动压滤机	(35)
87 机-3-023	压力机紧急制动安全机械装置	(35)
87 机-3-024	DG750-180 电动液力调速给水泵组	(36)
87 机-3-025	电动铲运机	(37)
87 机-3-026	喷射式快烧车底窑	(38)
87 机-3-027	CTJY10.2 全液压掘进钻车与 YYGJ80A 液压凿岩机	(38)
87 机-3-028	多效切削液和 LPG-1 高效磨削液的应用研究	(40)
87 机-3-029	3MZ1310A 全自动球轴承内圈沟磨床	(40)
87 机-3-030	双涡轮液力变距器系列试验研究	(41)
87 机-3-031	液化石油气汽车槽车系列	(42)
87 机-3-032	应力波法测试凿岩机冲击能量的研究	(42)
87 机-3-033	管接头多向模锻工艺及其装置	(43)
87 机-3-034	高频直缝焊管机组 GJY114、GJZ45 成型定径机	(44)
87 机-3-035	水平往复炉排技术	(45)
87 机-3-036	高速摄影机用瞬时超高速球轴承的研究	(45)
87 机-3-037	6NF-13.2 型分离式铁辊碾米机	(46)
87 机-3-038	井用潜水电泵关键技术应用中间试验	(47)
87 机-3-039	多层结构高性能波形膨胀节	(47)
87 机-3-040	CU-0013 型激光套圈沟道粗糙度仪	(48)
87 机-3-041	异步电机自动测试微机系统	(49)
87 机-3-042	汽车起重机箱形吊臂结构和试验的研究	(49)
87 机-3-043	法兰型吸入式曲杆泵系列	(50)

电子、仪器仪表

共计 59 项(一等奖 3 项 二等奖 21 项 三等奖 35 项)

87 电-1-001	华光型计算机激光汉字编排版系统	(53)
87 电-1-002	银河地震数据处理系统	(54)
87 电-1-003	37SX101Y22-DC01 彩色显象管生产线技术改造	(55)
87 电-2-001	催化裂化装置“人一机实时优化”系统及其推广应用	(56)
87 电-2-002	信息论的应用研究与旁视声纳的研制	(57)
87 电-2-004	120 路海底同轴电缆载波通信系统	(58)
87 电-2-006	地震勘探数值方法	(58)
87 电-2-007	高低温测试装置	(59)
87 电-2-008	5 千瓦连续二氧化碳激光器	(60)
87 电-2-009	TJ-82 图象计算机	(61)
87 电-2-010	YAG-染料-喇曼移频宽调谐激光系统	(62)
87 电-2-011	2、3、4 毫米波段硅肖特基势垒二极管检波器	(63)
87 电-2-012	微型计算机在油田生产管理和油藏工程分析中的应用	(64)
87 电-2-013	长波长光探测器器件及光发射器件	(65)
87 电-2-014	微波固体噪声二极管及固态噪声源系列	(66)
87 电-2-015	音响集成电路系列	(66)
87 电-2-016	单回路、多回路智能调节控制仪表系统	(67)
87 电-2-017	大规模、超大规模集成电路研制及 $3\mu\text{m}$ 工艺技术开发	(68)
87 电-2-018	KTP 晶体生长的研究与开发	(69)
87 电-2-019	氩气区熔中子嬗变掺杂单晶硅(NTD 硅)的研制及推广应用	(70)
87 电-2-020	SDY-50-22-3(7/8") 型分米波彩电发射差转馈线	(71)
87 电-2-021	QGK405 型高精度光电圆刻线机	(72)
87 电-2-022	钨铼热电偶新工艺及均匀性的研究	(73)
87 电-2-023	卫星通讯地面站 20 米天线系统	(74)
87 电-3-001	数学软件库	(75)
87 电-3-002	C 波段卫星电视接收站的推广应用	(76)
87 电-3-003	200kW 阴极串馈脉宽调制中波广播发射机	(77)
87 电-3-004	激光数字波面干涉仪	(78)
87 电-3-005	SSJ-10 型数字地震检波器动态特性研究成果的推广应用	(79)
87 电-3-006	$\phi 75\text{mm}$ 集成电路生产线专用设备	(80)
87 电-3-007	NCI-2780 超级小型计算机	(81)
87 电-3-008	汉字联机查询人才数据库及其应用	(81)
87 电-3-009	应用电子计算机进行水稻稻瘟病、麦类赤霉病预测预报研究	(82)
87 电-3-010	JDB-120/225 型电机综合保护器	(83)

87 电-3-011	集成稳压器电路系列	(85)
87 电-3-012	TP 系列单板微型计算机研制开发和应用	(85)
87 电-3-013	WFX-1F 型原子吸收分光光度计	(86)
87 电-3-014	容积法水流量标定装置系列	(87)
87 电-3-015	精密电容电桥及标准电容器	(88)
87 电-3-016	DDC1-1 深地层剖面仪	(89)
87 电-3-017	辐射接枝聚乙烯碱性电池隔膜的推广应用	(90)
87 电-3-018	高亮度静电聚焦平视管	(90)
87 电-3-019	新华通讯社中文发稿处理系统	(91)
87 电-3-020	中子衍射仪	(92)
87 电-3-021	微波砷化镓功率效应晶体管系列	(93)
87 电-3-023	ZDD-12C/D 型电力线载波机	(94)
87 电-3-024	声谱实时伪彩色编码显示与旋笛声学结构分析	(95)
87 电-3-025	GPY 高分辨测地声纳(浅地层剖面仪)	(96)
87 电-3-026	LH-300 型激光全干涉仪	(96)
87 电-3-027	LUCE 型大口径插入式液体涡街流量计	(97)
87 电-3-029	高频头全自动数控绕线机	(98)
87 电-3-030	50K 低噪声场效应放大器	(99)
87 电-3-031	LBN37-1 型 SAW 彩色电视中频滤波器	(100)
87 电-3-032	低噪声及其它放大集成电路系列	(101)
87 电-3-033	高重复率超短脉冲激光器	(102)
87 电-3-035	D ₂ -Z261 微机控制人造毛皮提花系统	(103)
87 电-3-036	炼油厂常减压装置微机控制系统	(103)
87 电-3-037	JGF353 型 9.0~9.8GHz 场效应管单片集成放大器	(104)
87 电-3-038	硅横向压阻效应和横向电压型压力传感器	(105)

化 工

共计 44 项(一等奖 2 项 二等奖 14 项 三等奖 28 项)

87 化-1-001	大庆常压渣油催化裂化技术	(109)
87 化-1-002	TS-系列冷却水处理药剂的研制和应用	(110)
87 化-2-001	2-氰基-4-硝基苯胺合成工艺	(111)
87 化-2-002	氨合成节能技术的综合开发	(112)
87 化-2-003	多层包扎衬里 $\phi 1400\text{mm}$ 尿素合成塔	(113)
87 化-2-004	油-油路线新工艺炭黑(N339)生产技术开发研究	(114)
87 化-2-005	FH-1 型腐植酸树脂的研制及其处理重金属废水的应用	(115)
87 化-2-006	SKI-300 型二甲苯异构化催化剂	(116)

87 化-2-007	GS-01 乙苯脱氢制苯乙烯催化剂研制	(117)
87 化-2-008	2.5%甲基对硫磷粉剂及成果应用推广	(118)
87 化-2-009	500 吨/年丁草胺实验	(119)
87 化-2-010	钾盐防塌钻井液	(120)
87 化-2-011	BV 钾碱液从气体混合物中分离二氧化碳新方法的开发研究	(121)
87 化-2-012	Z109-1Y、Z109-2Y 型天然气一段转化催化剂	(122)
87 化-2-013	宜兴科学施肥	(123)
87 化-2-014	B301 宽温区变换催化剂	(124)
87 化-3-001	子午线无内胎轿车轮胎消化吸收提高	(125)
87 化-3-002	S101-2H、S107-1H 型硫酸生产用钒催化剂	(126)
87 化-3-003	B110-1、B110-2 型一氧化碳变换催化剂	(127)
87 化-3-004	卤水管道内壁防腐涂层技术	(128)
87 化-3-006	年产 4 吨氟硅橡胶实验	(129)
87 化-3-007	C207 型联醇催化剂	(130)
87 化-3-008	溶液法合成橡胶多釜凝聚技术开发与推广应用	(132)
87 化-3-009	CDF-亲水型有机硅织物整理剂	(133)
87 化-3-010	双螺杆反应器新技术及其推广应用	(134)
87 化-3-011	齿轮式高压密封油泵	(135)
87 化-3-012	通用化工流程模拟系统(通用稳态和动态流程模拟系统)	(137)
87 化-3-013	MDT 液压支架乳化油及 KNC 油包水难燃齿轮油	(138)
87 化-3-014	循环法制脂工艺	(139)
87 化-3-015	JY 型机械密封的研制	(140)
87 化-3-016	1.5%甲基对硫磷-3%敌百虫混合粉剂(简称甲敌粉)	(141)
87 化-3-017	丁二烯装置的技术改造	(142)
87 化-3-018	大型合成氨装置计算机分级控制	(143)
87 化-3-019	具有新型塔内件的高效填料塔	(144)
87 化-3-020	离心萃取器的研究与开发应用	(145)
87 化-3-021	有机磷杀鼠剂—毒鼠磷系列产品研究、剂型及推广应用	(146)
87 化-3-022	特种高压橡胶软管的研制	(147)
87 化-3-023	110 千伏级以上电力变压器橡胶隔膜	(148)
87 化-3-024	矿场原油采油集输添加剂的研制和应用	(149)
87 化-3-025	水合法制重质纯碱工艺设备中间试验	(150)
87 化-3-027	HP-14 润滑油	(151)
87 化-3-028	全钢丝子午线载重轮胎新技术的开发及其在 8.25R20 子午胎中的 应用	(152)
87 化-3-029	萃取剂 HN 二(1-甲庚基)乙酰胺在废水脱酚中的应用	(153)
87 化-3-030	新产品聚氯乙烯 XS-7 型树脂的研制	(154)

冶 金

共计 32 项(一等奖 2 项 二等奖 9 项 三等奖 21 项)

87 冶-1-001	GY 型短应力线轧机及中、小轧机改造技术的推广	(157)
87 冶-1-002	仲钨酸铵制取兰钨、钨粉的研究	(158)
87 冶-2-001	独居石氯化稀土 P507 萃取分组与中稀土分离工业试验——“一分三”萃取新工艺	(159)
87 冶-2-002	4200 厚板轧机效能的判断与开发	(160)
87 冶-2-003	新型 24m ² 烧结工艺及设备	(160)
87 冶-2-004	高炉贯流式风口的研制与使用	(161)
87 冶-2-005	钢的水平连铸	(162)
87 冶-2-006	大型液体火箭发动机用铁基高温合金的研制	(163)
87 冶-2-007	氧化物电解法连续制取钹铁合金和金属钹	(164)
87 冶-2-008	铝电解三台 135kA 中间下料预焙槽试验	(164)
87 冶-2-009	武钢三烧结车间烧结矿冷破碎及筛分整粒	(165)
87 冶-3-001	鞍钢吹氧平炉除尘系统和电除尘器的研制与应用	(166)
87 冶-3-002	新型大跨度加热炉炉顶	(167)
87 冶-3-003	冷轧工作辊的使用性能和条件的研究	(168)
87 冶-3-004	锰铁高炉富氧鼓风	(169)
87 冶-3-005	潜艇壳体用 921A、922A、923A 钢的研制	(170)
87 冶-3-006	镇静钢提高钢锭成材率技术研究	(170)
87 冶-3-007	高温合金中微元素的控制及其作用研究	(171)
87 冶-3-008	新型通用高速钢 W9Mo3Cr4V 的质量和工艺研究	(172)
87 冶-3-009	7Cr7Mo2V2Si 模具钢	(172)
87 冶-3-010	硬质合金新牌号新系列的研究	(173)
87 冶-3-011	采用新工艺提高轴承钢冷拔材质量	(174)
87 冶-3-012	武钢热轧厂精轧轧制压力数学模型的研究	(174)
87 冶-3-013	原子反应堆用延迟焦石墨套管	(175)
87 冶-3-014	200 吨级三相双极串联大型电渣重熔炉设备和工艺的研究	(176)
87 冶-3-015	电热连续结晶机除铅、铋工艺	(177)
87 冶-3-016	烧结法生产氧化铝的钠硅渣分离深度脱硅工艺及设备	(177)
87 冶-3-017	09V310 乙字钢	(178)
87 冶-3-018	高精度优质钎钢生产工艺的研究	(179)
87 冶-3-019	二号硅铁	(180)
87 冶-3-020	高强度高比重钨合金材料 CW-3S 和 CW-2S	(180)
87 冶-3-021	8312 工程用 T2 外方(矩)内圆导线铜管	(181)

地 矿、采 矿

共计 34 项(特等奖 1 项 一等奖 4 项 二等奖 10 项 三等奖 19 项)

87 矿-特-001	长江中下游铜硫金银资源重大发现与个旧一大厂锡矿成矿条件、找矿方法及远景	(185)
87 矿-1-001	中国煤成气的开发研究	(186)
87 矿-1-002	磁团聚重选新工艺	(187)
87 矿-1-003	塔里木盆地和准噶尔盆地沙漠腹地地震勘探新技术	(188)
87 矿-1-004	钻井法凿井技术	(189)
87 矿-2-001	盘古山钨矿下部中段地压活动规律及其控制方法研究	(190)
87 矿-2-002	珠江口盆地东部油气聚集条件及寻找大油气田的方向	(191)
87 矿-2-003	防止油(气)层损害的射孔新技术及其推广应用	(192)
87 矿-2-004	任丘古潜山油田(雾迷山组)开采技术	(193)
87 矿-2-005	南方海相碳酸盐岩地区油气普查勘探技术方法研究	(194)
87 矿-2-006	铁路运输露天矿陡邦开采工艺研究	(195)
87 矿-2-007	华南中矿铀成矿条件区划及预测和弹前岩体地质特征及铀成矿远景	(196)
87 矿-2-008	DZR-II 型人卫激光测距仪研制	(196)
87 矿-2-009	厚煤层综机金属网下开采技术	(197)
87 矿-2-010	煤矿矿山压力和顶板运动的预报及控制	(198)
87 矿-3-001	云浮硫铁矿泥石流治理工程	(199)
87 矿-3-002	急倾斜薄矿脉留矿法工艺设备改进研究	(200)
87 矿-3-003	CB-B 工程(埕北油田组块海上安装与联接工程的管理与工艺技术	(201)
87 矿-3-004	北部湾盆地涠 10-3 油田开发总体设计	(202)
87 矿-3-005	油田机械堵水和化学堵水技术	(202)
87 矿-3-006	游梁抽油机井参数优选及诊断技术	(203)
87 矿-3-007	平衡钻井及井控技术	(204)
87 矿-3-008	地质力学地应力测量技术及应用	(205)
87 矿-3-009	广东雷琼严重缺水玄武岩地区找水勘探及其开发利用	(206)
87 矿-3-010	国家重力基本网-1985 年系统	(206)
87 矿-3-011	攀钢石灰石露天矿边坡可靠性分析、经济分析与滑坡处理	(207)
87 矿-3-012	炭浆法提金工艺的研究	(208)
87 矿-3-013	天井移动式提升机	(209)
87 矿-3-014	现代海岸及河流沉积	(210)
87 矿-3-015	遥感技术在大兴安岭西坡中段、太原西山煤田地质工作中的应用	(210)

	研究	(211)
87 矿-3-016	频率测深现代解释方法综合研究	(212)
87 矿-3-017	冀中坳陷生油层特征及评价	(212)
87 矿-3-018	EMIA-30 型煤巷掘进机	(213)
87 矿-3-019	二滩地区断裂活动性的研究及裂度复核	(214)

轻 工

共计 46 项(一等奖 1 项 二等奖 16 项 三等奖 29 项)

87 轻-1-001	提高汉口路山羊皮革质量的研究	(217)
87 轻-2-001	豫东故道沙区优良酿酒葡萄选育、栽培及酿酒技术的研究	(217)
87 轻-2-002	利用发生炉煤气生产三聚磷酸钠工业性试验	(218)
87 轻-2-003	贝壳软化与成型工艺	(219)
87 轻-2-004	造纸生产微机调度管理系统	(220)
87 轻-2-005	罐头儿童食品品种及加工技术的研究—配制奶粉中间试验	(221)
87 轻-2-006	柠檬酸发酵新菌种黑曲霉 Co827 的生产应用	(222)
87 轻-2-007	干白葡萄酒新工艺的研究	(223)
87 轻-2-008	24 工位滴料压饼式吹泡机(含各辅助设备)	(224)
87 轻-2-009	香皂连续煮皂生产线	(225)
87 轻-2-010	胶印亮光快干四色机油墨	(226)
87 轻-2-011	聚氯乙烯波纹排水管加工工艺设备的研究	(227)
87 轻-2-012	提高猪皮革质量的研究	(228)
87 轻-2-013	毛皮染整加工技术的研究	(229)
87 轻-2-014	高压开关设备用机械锁—CZS 系列程序组合锁	(230)
87 轻-2-015	LSD-1 流化床蔬菜速冻装置	(231)
87 轻-2-016	HZ24 多工位钻孔攻丝机	(231)
87 轻-3-001	纸张涂布用白土的精选技术	(232)
87 轻-3-002	空气吹出酸法吸收制溴新工艺 500 吨规模工业性试验	(233)
87 轻-3-003	罐头、儿童食品检测技术与有关标准的研究	(234)
87 轻-3-004	赖氨酸生产工艺研究	(235)
87 轻-3-005	L-天门冬氨酸生产新工艺(发酵法)	(236)
87 轻-3-006	硫酸盐光亮镀锌工艺及光亮镀锌辐条	(237)
87 轻-3-007	80 米节能隧道窑	(238)
87 轻-3-008	系列红外线煤气灶具	(239)
87 轻-3-009	JB-D2 水平拉管生产线	(239)
87 轻-3-010	高去污率铅笔皮头擦字橡皮	(240)
87 轻-3-011	分散型 6500K 进标卤磷酸钙荧光粉合成技术	(241)

87 轻-3-012	兰钨掺杂、钨粉酸洗及其装置	(242)
87 轻-3-013	F-D65 高显色性荧光灯	(243)
87 轻-3-014	太阳光管及冷光源晒版机	(243)
87 轻-3-015	黄磷电炉电极壳生产线设备及制造工艺	(245)
87 轻-3-016	美加净双氟牙膏	(245)
87 轻-3-017	“神力”糖果薄膜(单向拉伸 PE 扭结包装薄膜)	(246)
87 轻-3-018	聚乙烯型复合铝带	(247)
87 轻-3-019	奶山羊皮仿青、白猾皮仿彩貂等仿珍贵毛皮服装的新产 品试制	(248)
87 轻-2-020	国产水貂皮加工工艺技术的研究	(249)
87 轻-3-021	6 工位高频模塑机的研制	(249)
87 轻-3-022	电冰箱铝蒸发器板研制	(250)
87 轻-3-023	节能吊扇电机的优化设计	(251)
87 轻-3-024	稀土铝合金窗纱	(252)
87 轻-3-025	石膏陶土电镀工艺推广应用	(253)
87 轻-3-026	木家具表面装饰新材料“水性涂料”及其应用工艺	(254)
87 轻-3-027	双辊喂料压榨机	(255)
87 轻-3-028	SZ-4000 / 800、SZ-6300 / 1000 大型塑料注射成型机	(256)
87 轻-3-029	FM.3 方便面成套设备	(257)

纺 织

共计 22 项(一等奖 1 项 二等奖 6 项 三等奖 15 项)

87 纺-1-001	亚麻二粗纤维合理利用的研究	(261)
87 纺-2-001	天然气制二硫化碳	(261)
87 纺-2-002	圆筒针织物烧毛丝光工艺及设备研究	(262)
87 纺-2-004	仪征化纤工业联合公司涤纶一厂聚脂熔体夹套管道设计	(263)
87 纺-2-005	中长纤维清花混合设备机组设备及工艺	(264)
87 纺-2-006	涤纶长丝高速纺丝工艺与设备	(265)
87 纺-2-007	应用和发展遮盖死棉染料以解决纯棉织物布面白星的研究	(265)
87 纺-3-001	提高纯毛、毛涤混纺产品质量与服用性能的研究	(266)
87 纺-3-002	年产 4000 吨腈纶转向纺丝生产线设备和工艺	(267)
87 纺-3-003	花式纱型空气变形纱设备与工艺研究	(268)
87 纺-3-004	静态夹缝式泡沫整理工艺和设备	(269)
87 纺-3-005	4000 吨 / 年聚酯切片间歇聚合装置	(269)
87 纺-3-006	芳腈纶纤维及织物应用研究	(270)
87 纺-3-007	南极考察防寒服面料	(271)

87 纺-3-008	A272F 型并条机	(272)
87 纺-3-009	MHU 系列载热油加热炉	(273)
87 纺-3-010	提高毛涤混纺产品质量与服用性能的研究	(274)
87 纺-3-011	LFY-16 型全自动单纱强力机	(275)
87 纺-3-012	压缩筒子染色	(276)
87 纺-3-013	STEI 空气变形喷嘴结构研究	(277)
87 纺-3-014	10-1-26 涤纶短纤维熔体输送配管的技术研究	(278)
87 纺-3-016	水溶性纤维	(279)

医 疗 卫 生

共计 45 项(一等奖 1 项 二等奖 11 项 三等奖 33 项)

87 医-1-001	液电冲击波体外破碎肾结石技术	(283)
87 医-2-001	鱼鳞汤治疗鱼鳞病临床观察研究	(283)
87 医-2-002	人工心脏瓣膜性能体外检测技术与装置	(284)
87 医-2-003	烯丙基氯(氯丙烯)卫生标准及慢性中毒诊断标准的研究	(285)
87 医-2-004	先天性马蹄内翻足以早期肌力平衡为主的手术治疗效果	(286)
87 医-2-005	中国人红细胞葡萄糖 6-磷酸脱氢酶缺乏症基因频率及变异 型研究	(286)
87 医-2-006	人体及动物活体微循环大循环多参数同步监测系列及电子计 算机数据分析系统	(287)
87 医-2-007	水消毒系列装置	(288)
87 医-2-008	计划性扩大肺癌手术适应症的研究	(289)
87 医-2-009	人原发性肝癌及肝癌(7402)细胞株癌基因的鉴定及其表达	(290)
87 医-2-010	人类高分辨染色体技术及其应用	(291)
87 医-2-011	足趾移植术中的血管变异及其处理	(291)
87 医-3-001	超微结构酶细胞化学技术的建立和应用	(293)
87 医-3-002	张镜人老中医对慢性胃炎治疗经验的临床研究	(293)
87 医-3-003	工业铅中毒研究 35 年	(294)
87 医-3-004	慢性病毒性肝炎的分类和诊断标准的研究	(295)
87 医-3-005	诊断肝癌的甲胎蛋白酶标电泳测定法	(296)
87 医-3-006	喉次全切除及其扩大颈部皮瓣一期整复术	(296)
87 医-3-007	坊子煤矿煤矽肺 20 年动态观察研究	(297)
87 医-3-008	制备胶体金标记抗体和多重免疫染色的新方法	(298)
87 医-3-009	青海高原医学综合考察	(299)
87 医-3-010	肿瘤转移模型的建立及 LAK 抗转移作用	(299)
87 医-3-011	新疆和田地方性克汀病的综合研究	(300)

87 医-3-012	中西医结合“总攻”排石疗法治疗肝胆管结石	(301)
87 医-3-013	五妙水仙膏	(302)
87 医-3-014	三尖杉酶碱治疗真性红细胞增多症的研究	(303)
87 医-3-015	小儿呼吸衰竭的研究	(304)
87 医-3-016	儿童弱视的治疗与立体视	(304)
87 医-3-017	医疗用品辐射灭菌消毒	(305)
87 医-3-018	人胃癌癌基因的克隆和癌基因探针临床应用研究(胃癌转 化基因的克隆分离)	(306)
87 医-3-019	冻干麻疹活疫苗保护剂的研究	(307)
87 医-3-020	我国天然环境电离辐射外照剂量的调查与评价	(308)
87 医-3-021	临床细胞学的推广和提高	(309)
87 医-3-022	黄曲霉毒素的免疫浓缩测定技术体系的建立和应用	(309)
87 医-3-023	创伤用 17 种结晶氨基酸注射液的研究	(310)
87 医-3-024	眼球缺失合并结膜囊畸形的整复和义眼座植入术	(311)
87 医-3-025	重型儿麻后遗症的治疗研究	(312)
87 医-3-026	实验证明革螨可携带、传播和经卵传递出血热病毒	(313)
87 医-3-027	乙型肝炎表面抗原单克隆抗体的研制和应用	(313)
87 医-3-028	无胸腺裸鼠饲养繁殖的研究	(314)
87 医-3-029	乙型肝炎母婴传播及其阻断的研究	(315)
87 医-3-030	BN 型生物瓣及临床应用	(316)
87 医-3-031	辐射食品卫生学安全评价研究	(317)
87 医-3-032	微循环的形态、动态及其病理改变的研究	(318)
87 医-3-033	12 省市农村育龄妇女宫内节育器使用效果流行病学调查	(319)

医 药

共计 23 项(二等奖 5 项 三等奖 18 项)

87 药-2-001	组织培养技术在中药材地黄中的应用	(323)
87 药-2-002	番红花球茎复壮、增产技术及推广研究	(323)
87 药-2-003	复方 18 甲长效口服避孕药远期安全性研究	(324)
87 药-2-004	早早孕诊断的单克隆抗体二点一步酶免疫法	(325)
87 药-2-005	肺功能自动分析仪	(326)
87 药-3-001	VB12 大孔树脂提炼新工艺	(327)
87 药-3-002	青霉素共沸蒸馏结晶法	(327)
87 药-3-003	肝素钠生产新工艺	(328)
87 药-3-004	硅胶新工艺合成丁胺卡那霉素	(329)
87 药-3-005	测定血清胆固醇用酶联试剂的开发研究	(330)

87 药-3-006	治疗前列腺增生、前列腺炎新药——前列康	(331)
87 药-3-007	心宝丸	(331)
87 药-3-008	中药材同名异物品种的系统研究——贝母类、金银花类、 大黄类、石斛类品种研究	(332)
87 药-3-009	氢溴酸高乌甲素	(333)
87 药-3-010	硫甲丙脯酸	(334)
87 药-3-011	新药维胺酯的研制及其在皮肤科上的应用	(334)
87 药-3-012	JLS 型金属过滤器及其在发酵空气静化上的应用	(335)
87 药-3-013	一种新型多功能电子酶联检测分析仪的研制与应用	(336)
87 药-3-014	JSB-1 型激光散斑电脑验光仪	(337)
87 药-3-015	多功能程序控制起搏器	(337)
87 药-3-016	碳化钨牙科车针焊接工艺及设备	(338)
87 药-3-017	治疗骨折用等离子体注入 F46 驻极体薄膜(骨愈膜)	(339)
87 药-3-018	FT-630 微机多探头放免测定仪	(340)

农 牧 渔 业

共计 68 项(一等奖 2 项 二等奖 19 项 三等奖 47 项)

87 农-1-001	中国美利奴羊新品种的育成	(343)
87 农-1-002	大珠母贝人工育苗养殖及插核育珠	(343)
87 农-2-001	家畜、家禽品种资源调查及《中国畜禽品种志》的编写	(344)
87 农-2-002	全国大区级小麦良种区域试验“六五”成果及其应用	(345)
87 农-2-003	烟单 14 号玉米单交种	(346)
87 农-2-004	山东省《黄淮海中低产地区夏秋粮均衡增产综合栽培技 术研究》	(346)
87 农-2-005	寒地水稻早育苗稀植高产栽培技术研究及其推广	(347)
87 农-2-006	西藏作物品种资源考察	(348)
87 农-2-007	红江橙品种选育与推广	(349)
87 农-2-008	家蚕品种资源的研究	(349)
87 农-2-009	棉花新品种——冀棉 8 号	(350)
87 农-2-010	甘蔗早熟优良品种选育及高糖高产栽培技术研究	(351)
87 农-2-011	我国氮磷钾化肥的肥效演变和提高增产效益的主要途径	(352)
87 农-2-012	太湖地区高产土壤的培育和合理施肥的研究	(353)
87 农-2-013	中国主要地方猪种质特性的研究	(354)
87 农-2-014	中国草原红牛	(355)
87 农-2-015	鸡的饲养标准和饲料配方的研究	(356)
87 农-2-017	兽用抗菌新药“痢菌净”的研制及大面积推广应用	(356)

87 农-2-018	13 种动物病毒的分离与鉴定	(357)
87 农-2-019	对虾人工配合饵料的研究	(358)
87 农-2-020	珠江三角洲万亩连片鱼池高产综合技术	(358)
87 农-3-001	小麦新品种——扬麦 4 号	(359)
87 农-3-002	外贸天府花生原料果品种南充混选 1 号等的选育及开 发利用	(360)
87 农-3-003	超早熟、高蛋白大豆新品种“东农 36 号”	(361)
87 农-3-004	四川省玉米杂交种区域化选育布局及配套应用技术	(362)
87 农-3-005	西藏高原引种推广冬小麦获得成功并夺得高产	(363)
87 农-3-006	豫油 1 号(甘兰型 51 双低油菜)的选育	(363)
87 农-3-007	协青早不育系及协优 64 新组合的选育	(364)
87 农-3-008	早稻品种浙辐 802	(364)
87 农-3-009	大麦“沪麦 4 号”(76—23)	(365)
87 农-3-010	大豆高产栽培开发研究	(365)
87 农-3-011	黑龙江地区缺水低产麦区经济用水,肥水配合栽培技术及 应用	(366)
87 农-3-012	水田自然免耕技术	(367)
87 农-3-013	籼型杂交水稻制种高产技术的研究	(367)
87 农-3-014	丰收黄大豆的选育与推广应用	(368)
87 农-3-015	棉花品种资源开发与利用	(369)
87 农-3-016	西瓜新品种“郑州 3 号”的培育和应用	(369)
87 农-3-017	优质抗病青菜品种“矮抗青”(E78—04)	(370)
87 农-3-018	以乌柏脂动物脂为原料研制开发类可可脂系列产品	(371)
87 农-3-019	运五飞机 GP-81 型喷雾设备	(372)
87 农-3-020	六〇三一、南一号转阁楼优良桑品种的选育与推广	(373)
87 农-3-021	苹果幼树早果早丰栽培技术	(373)
87 农-3-022	盐湖钾肥的合理使用和农业评价	(374)
87 农-3-023	绿肥改土增产技术的示范推广	(375)
87 农-3-024	我国主要土壤的供钾潜力、需钾前景和钾肥的推广施用	(376)
87 农-3-025	我国大豆病毒种类鉴定、为害分布和检验技术的研究	(376)
87 农-3-026	新农用抗菌素 120 及其产生菌的分离、鉴定生产工艺和 应用	(377)
87 农-3-027	玉米品种资源对大斑病、小斑病及黑穗病抗病性鉴定	(378)
87 农-3-028	水稻病虫综合防治的策略与配套技术的研究与实践	(379)
87 农-3-029	熏灭净(硫酰氟)的研究生产及在农林外贸文史档案轻纺城 建等方面大规模应用	(380)
87 农-3-030	我国五大稻区水稻病虫综合防治的系统对策	(381)
87 农-3-031	两种粮食仓库害虫的生物学、生态学和防治方法的研究	(382)
87 农-3-032	小麦黑森瘿蚊的发生与防治研究	(383)