

电子工业千项科技成果资料汇编

第 一 集

中国电子工业科学技术交流中心编印

一九八七年三月

加速电子工业科技成果的推广 积极为国民经济建设服务

在党中央“经济建设必须依靠科学技术，科学技术工作必须面向经济建设”的方针指导下，电子工业战线的广大科技工作者，以振兴我国电子工业的高度责任感和对发展科学技术的强烈事业心，积极地投入科研生产和新技术革命的实践中，在“六五”期间取得了一大批科研成果，做出了积极的贡献。

为了使这些科技成果尽快地得到推广应用，转化为生产力，满足国民经济各部门建设的需要，促进经济建设的发展。现将可以推广应用的科技成果汇编成册。这些成果有的在技术上属于国内领先和首创，有的达到了国际先进水平，经济上具有一定的效益。这些成果部分已得到推广应用，并取得了显著的经济和社会效益。

我们将继续作好电子工业科技成果的整理和推广应用工作，加强科技成果的信息交流和咨询服务，为我国的国民经济建设做出更大的贡献。

电子工业部科学技术司

说 明

此《汇编》中所列项目，是由我部科技交流中心整理汇编的。所列项目都经成果研制单位确认，并委托科技交流中心对外办理咨询、洽谈、转让、技术合作，技术交流和推广应用等业务，凡有上述业务者，请直接与“北京万寿路27号电子工业部科技交流中心”联系。

目 录

一 计算机软件及其应用技术

01—01	0310微机辅助教育系统局 部 网·····	1
01—02	DJS1155加固型计算机的双机系统和多机通信系统·····	1
01—03	微型计算机局部网络·····	1
01—04	GPIB接口技术·····	2
01—05	“包式”无线传输局 部 计 算 机 网·····	2
01—06	HCP高级编译系统及信息加工实用 系 统 MPA·····	3
01—07	SB-1型小型智能绘图 机·····	3
01—08	华达汉字数据库管 理 系 统·····	4
01—09	汉字AST-PCNET宽域网·····	4
01—10	长城0520 (长城100) 微型计算机及 汉 字 系 统·····	5
01—11	NJS-1汉字事务处 理 系 统·····	5
01—12	气象自动填图 系 统·····	5
01—14	FIMS指纹信息管理系统·····	6
01—15	微机视觉 系 统·····	6
01—16	烧结炉微机群控 系 统·····	7
01—17	叠加法汉字信息压缩 技 术·····	8
01—18	CdBASE-Ⅱ加密模 块·····	8
01—19	中西文兼容多用户分时操作系统CUNIX·····	8
01—20	DJS-050系列微机单板及系 统 软 件·····	9
01—21	模拟电路故障诊断程序包、微波集成电路CAD程 序 包·····	9
01—22	全球F ₂ 电离层预测方法的 软 件·····	10
01—23	亚大地区F ₂ 电离层预测方法的 软 件·····	10
01—24	AI-M16通用绘图软件试验数据图形处 理 软 件·····	11
01—25	通信、编辑与电报处理组合 软 件·····	11
01—26	大型等离子平板显 示 器·····	11
01—27	高速A/D变 换 器·····	12
01—28	CKDL-YB-4程序异步多路通信控制 器·····	12
01—29	通用寄存器级模拟器 AHPLSIM86·····	13
01—30	逻辑综合软件LOGSYN85·····	13

01—31	门和功能块级逻辑模拟器GFLSIM85·····	14
01—32	码 声 器·····	14
01—33	多功能EPROM编 程 器·····	14
01—34	多功能控 制 器·····	15
01—35	PROM、EPROM编 程 器·····	15
01—36	多路汉字打印转 接 器·····	16
01—37	汉字Concurrent PC-DOS操作系系·····	16
01—38	50兆计算机磁 盘 机·····	16
01—39	天鹰CE-1500中英文终 端·····	17
01—40	HZ-8501汉字 终 端·····	17
01—41	中西文兼客的显 示 终端HZ925·····	18
01—42	十六位工业微 机 系 统·····	18
01—43	十六 位 Z8000 1/2CPU·····	19
01—44	FTCC—80容错控制计算机·····	19
01—45	MC68000十六位微 机 (ZD—4000) 系 统·····	19
01—46	XD-1型MCS—48系列单片机开 发 系 统·····	20
01—47	AK-0603系列单板 微 型 机·····	20
01—48	0604微 型 计 算 机·····	21
01—49	DJS-114单板 微 型 机·····	21
01—50	TWS-0671国产化·····	22
01—51	K051通用电报电 脑·····	22
01—52	K012小双板机·····	23
01—53	皮带运输机架强度,刚度的CAD·····	23
01—54	BYC—Z型玻璃窑炉微机控 制 系 统·····	23
01—55	微电脑检测仪器·····	24
01—56	微电脑控 制 车 床·····	24
01—57	微电脑橡胶 切 条 机·····	24
01—58	微电子计算器, 电脑橡胶 切 片 机·····	25
01—59	微机温控排 粘 炉·····	25
01—60	微电脑无功功率控制 装 置·····	25
01—61	计算机辅助机械设计系 统 (MICADS) ·····	26
01—62	仓库管 理 系 统·····	26
01—63	通用财 务 管 理·····	27
01—64	微机线切割控 制 台·····	27
01—65	计算机辅助财会管理信息 系 统·····	28
01—66	JKW-1型经济型机床专用微机·····	28
01—67	粮油收购计 算 机·····	28
01—68	SD-48开发型单片 单 板 机·····	29

01—69	微电脑过程控制通用系统·····	29
01—71	能源安全监测系统·····	30
01—72	煤气安全监测系统·····	30
01—73	VC精馏微机控制系统·····	30
01—74	工商银行信托投资公司账务管理系统·····	31
01—75	工商银行全面管理系统·····	31
01—76	农业银行远程通信系统·····	31
01—77	干部信息管理系统·····	32
01—78	奶牛育种和各种家畜育种系统·····	32
01—79	微机局部网络系统·····	32
01—80	军用加固字符显示终端·····	33
01—81	染色机微电脑控制系统·····	33
01—82	中功率微波老熟酒处理机·····	34
01—83	低功耗数据采集微机·····	34
01—84	微机群控人造皮毛提花系统·····	34
01—85	微机监测粮食水份装置·····	35
01—86	丝绸织机微机监控系统·····	35
01—87	微机测试工装·····	35
01—88	数控线切割机机床自动编程·····	36
01—89	CAD印制电路板自动布线系统·····	36
01—90	微机控制电子数字配料秤·····	36
01—91	邮件平刷分拣系统微机控制·····	37
01—92	DSH-1型电子收款机·····	37
01—93	银行记帐机·····	38
01—94	机电设备管理系统·····	38
01—95	微型计算机仓库管理·····	38
01—96	数字秤数据处理机·····	38
01—97	DJS1000系列机机关办公自动化管理系统·····	39
01—98	工频高压微型机数据采集与处理系统·····	39
01—99	微机控制激光切割机·····	40
01—100	线切割机微机控制系统·····	40
01—101	MCVDOFPP光纤预制件微机自控装置·····	41
01—102	钼丝炉微机温控系统·····	41
01—103	国家级A类优选方案“前三末一”汉字输入技术·····	42

二 系统工程和技术服务

02—01	8.448Mb/s数字光缆传输系统	43
02—02	多中继PFM彩电光缆传输系统	43
02—03	34.368Mb/s数字光缆传输系统	43
02—04	PFM光缆多种业务传输系统	44
02—05	D—1M直接强度调制彩色黑白工业电视光缆传输系统	44
02—06	机场车站港口旅客信息服务系统	44
02—07	远红外节能烘道设计制造安装调试	45
02—08	8×8端星形数据传输总线	45
02—09	提供电子专用设备和技术服务	45
02—10	铁封珐琅玻璃技术应用	46
02—11	系统辨识及系统故障诊断	46
02—12	工业陶瓷制造	46
02—13	各种项目的例行试验服务	46
02—14	短波单边带通信系统	47
02—15	ABS塑料气压成形	47
02—16	硬钢纸板热压成形	48
02—17	提供多种技术服务	48
02—18	开发和承包电子系统工程	48
02—19	SGT-2型共用天线电视系统	49

三 广播电视电声技术

03—01	LCX-1彩色盒式录像机	50
03—02	电视综合处理机	50
03—03	彩色静止图象传输系统	51
03—04	全向宽频带天线	51
03—05	特种角型反射器天线	52
03—06	SP12S-2卫星直播电视接收机 (SP12S—1)	52
03—07	HF-10000型微机控制数字调谐式立体声收音机	52
03—08	船用电缆电视系统设备	53
03—09	提箱式收扩音机	53
03—10	HT2型无线话筒	54
03—11	米波电视差转机天线	54

03—12	北方牌C401-3立体声电唱盘·····	54
03—13	卫星电视地面接收站·····	55
03—14	WD86-1型卫星电视接收机·····	55
03—15	AG-301型室内电视天线放大器·····	56
03—16	1~12频道天线放大器系列·····	56
03—17	3瓦、5瓦、10瓦电视差转机·····	57
03—18	彩色电视光纤传输系统·····	57
03—19	电视摄像机光学镜头自动聚焦技术·····	58
03—20	JK-25A型25瓦多功能高传真全晶体管扩音机·····	58
03—21	JK-100A型100瓦多功能高传真高可靠全晶体管扩音机·····	59
03—22	GY2×275C型2×275瓦扩音机·····	59
03—23	ZK-112型通用广播控制桌·····	59
03—24	日立型彩色SAWTVIF滤波器·····	60
03—26	NSTV-1影像处理装置·····	60
03—27	黑白集成电路·····	61
02—28	立体电视附加器·····	61
02—29	宽视角水下激光电视·····	61

四 雷达通信导航遥控遥测技术

04—01	可编程雷达信号自动录取设备(PAD-I)·····	62
04—02	WJ-A型微波接力设备调制解调器·····	62
04—03	卫星通信地面站·····	62
04—04	XDB4-84型15W短波单边带电台·····	63
04—05	XDB5-84型50W短波单边带电台·····	63
04—06	小型传数传话两用电台·····	64
04—07	SC-825型活动连接器·····	64
04—08	139.264Mb/s数字彩电光缆传输系统·····	65
04—09	WGF-2040-3微波固态放大器·····	65
04—10	10.6μm激光大气通信机·····	66
04—11	光学天线·····	66
04—12	XDB3-83型5W单边带电台·····	66
04—13	频率捷变技术·····	67
04—14	电缆缠绕装置·····	67
04—15	二轴稳定系统·····	67
04—16	方位迭推单脉冲跟踪系统·····	68

04—17	YSC-1程控式无线电三遥系统	68
04—18	共道信号分离技术	68
04—19	上音道600b/sDPSK数传机	69
04—20	一种改进的帧同步系统	69
04—21	数字微波480路中频MODEM	69
04—22	同步准同步兼容(正/零/负码速调整)三次群数字复用设备	70
04—23	集成化增量调制数字电话终端	70
04—24	YC-79A型全自动自报式无线电雨量遥测系统	71
04—25	820机动中程精密定位系统	72
04—26	数控视频音频选择器	72
04—27	3ZD-25型高频三路载波机	72
04—28	单边带载波矿车电话	73
04—29	IJE-12车载式、JDE-26固定式双工无线电话机	73
04—30	多点线路通信适配器	74
04—31	K027电脑无线数传系统	74
04—32	通信线路监测器	75
04—33	富春江水电站水库优化调度实时监控系統信道网	75
04—34	水文数据自动测报系统	75
04—35	SWS-201型水位数据巡测系统	76
04—36	JZK-2X城市交通指挥仪	76
04—37	微波增益均衡器	77
04—38	应用于计算机的8Mb/s光纤数传系统	77
04—39	煤尘瓦斯爆炸试验巷道遥控遥测设备	78
04—40	远导—I型模拟信号发生器	78
04—41	FDH6—84型400瓦短波单边带发射机	79
04—42	YTCX遥感图象处理系统	80
04—43	Intel8086/380微机遥测预处理系统	80
04—44	电报终端《B-Z》抗干扰系统	81
04—45	大功率脉冲形成网络	81
04—46	干式小型化脉冲形成网络	82
04—47	干式环氧树脂灌注高压隔离变压器	82
04—48	S/D轴角变换器	83
04—49	CGC21型长波长光纤声像传输系统	83
04—50	微波中继信道机	83
04—51	微机控制173长途电话监控器	84
04—52	步进制复式计次和话务统计系统	84

04—53	HJ905用户交换机号码变换器·····	85
04—54	JY型通用前级增音机·····	85
04—55	ZY-1型六路前级增音机·····	86
04—56	宽带接收机·····	86
04—57	短波天线自动调谐器·····	86
04—58	宽频段天线自动调谐器·····	87
04—59	快速充电晶体管开关直流稳压器·····	87

五 元器件和新材料

05—01	自动导线烫字机·····	89
05—02	Y-12-06型氧化还原树脂除氧器及氧化还原树脂·····	89
05—03	PIN电调衰减器·····	90
05—04	微波场效应管宽带放大器系列·····	90
05—05	微波场效应低噪声放大器系列·····	91
05—06	XN30 XN31型正负电压输出三端稳压集成电源·····	91
05—07	硅功率晶体管系列·····	92
05—08	硅微波功率晶体管系列·····	92
05—09	CS12型双电层电容器·····	92
05—10	CS11型双电层电容器·····	93
05—11	CD9固体铝箔电解电容器·····	93
05—12	GJG-1型高输出加速度传感器·····	94
05—13	ML12型力敏应变片·····	94
05—14	ML11型力敏应变片·····	95
05—15	精密合金粉(Z201* G301* G302* T401*)·····	95
05—16	DJ-1型电位记忆元件·····	96
05—17	半导体致冷堆·····	96
05—18	光传感器·····	96
05—19	CS14型双电层电容器·····	97
05—20	硅栅CMOS电路的研究·····	97
05—21	宽频带磁屏蔽返波振荡器系列·····	98
05—22	高纯(电子高纯)超细钛酸钡粉体制备技术·····	98
05—23	彩电消磁热敏电阻器芯片制造技术·····	99
05—24	10.6μm红外声光调制器·····	99
05—25	导电橡胶条·····	100
05—26	导电橡胶按键触点连接器·····	100
05—27	多亚氨酯-氰基丙烯酸乙酯胶·····	100
05—28	快固α-氰基丙烯酸乙酯胶·····	101

05—29	微细化 γ - Fe_2O_3 磁粉·····	101
05—30	稀土钴磁带定向磁铁·····	102
05—31	铸造永磁合金·····	102
05—32	稀土钴永磁合金·····	103
05—33	高稳定宽带微波捷变频率源·····	103
05—34	中功率环流器·····	104
05—35	高功率隔离器·····	104
05—36	汽车节油净化粉末冶金泡沫管·····	105
05—37	金属防氧化脱碳新技术·····	105
05—38	电视机用声表面波37MHz滤波器·····	106
05—39	收音机收录机用465kHz陶瓷滤波器·····	106
05—40	国产铍青铜新材料及工艺在弹性元件上的应用·····	107
05—41	耐大气老化环氧结构胶·····	107
05—42	SL8型视频同轴连接器·····	108
05—43	140MHz声表面波带通滤波器·····	108
05—44	薄型继电器·····	108
05—45	F22 F22/F40 F22/N射频法兰连接器转接器·····	109
05—46	卡口型小圆形射频连接器·····	109
05—47	FL10系列高频连接器·····	109
05—48	XL12型小圆形插头座(连接器)·····	110
05—49	YL型小圆形连接器·····	110
05—50	JSB-40型半导体多路时间继电器·····	111
05—51	双栅场效应晶体管LF103·····	111
05—52	洗衣机控制电路LN6131·····	112
05—53	彩电稳压电路LT574·····	112
05—54	双栅场效应晶体管LF142·····	113
05—55	LT74367六线三态驱动器·····	113
05—56	LN2716可擦可编程ROM·····	114
05—57	LC6402通用异步接收发送器·····	114
05—58	LT3448五四双向仪表总线收发器·····	114
05—59	LT74368六线反相三态驱动器·····	115
05—60	LN6822工业接口适配器·····	115
05—61	LN3446通用总线收发器·····	115
05—62	LN6854高级数据链控制器·····	116
05—63	LN68B 50异步通信适配器·····	116
05—65	超高频低噪声GaAs场效应放大器·····	116
05—66	布机计算机监测布长传感器·····	117

05—67	新型锗片抛光液·····	117
05—68	YBH-84元器件可焊性保护剂、清洗剂·····	118
05—69	可拆性高压绝缘密封胶·····	118
05—70	RMG—900保护膜·····	119
05—71	电镀添加剂·····	119
05—72	干式高压绝缘介质体系·····	119
05—73	专用集成电路ZH-3 ZH-11·····	120
05—74	低频震冲隔离器·····	120
05—76	MQ—1型门桥吊车防撞装置·····	121
05—77	模拟语音加密器·····	121
05—78	GaAs全离注入霍尔元件·····	121
05—79	SOS压力传感器·····	122
05—80	Au—Sn合金封口技术·····	122
05—81	高速光敏三极管·····	122
05—82	耐油强力粘合剂·····	123
05—83	温差、定温探头·····	123
05—84	微光探测器·····	123
05—85	彩电专用电路·····	124
05—86	4k位CMOS电路·····	124
05—87	高压钠灯优质玻璃焊料G20·····	124
05—88	净亮剂·····	125
05—89	去油干洗剂·····	125
05—90	圆珠笔油有色墨水清洗剂·····	126
05—91	TEACO ₂ 激光器·····	126
05—92	5202模拟乘法器·····	126
05—93	BSIT组合器件·····	127
05—94	ZnO压电微晶薄膜·····	127
05—95	高纯超细钛酸锶粉体制备技术·····	127
05—96	YIG铁氧体小球恒温加热用PTC材料制备技术·····	128
05—97	铂薄膜温度传感器·····	128
05—98	新型多螺旋线返波管系列·····	129
05—99	WG31型小型硅堆·····	129
05—100	WC-54型GaAs双栅场效应晶体管·····	129
05—101	WH35型硅混频二极管·····	130
05—102	WJ302型硅微带低势垒检波二极管·····	130
05—103	交流笔划型等离子体数字显示板·····	130

05—104	2GHz微波晶体管线性功率放大器·····	131
05—105	XY-1型硬质光学镀膜材料·····	131
05—106	LC-20弱腐蚀钎焊钎剂 LF-10无腐蚀铝钎焊钎剂·····	132
05—107	ZZF-1型数字移相模块·····	132
05—108	电荷耦合器件摄像器系列·····	132
05—109	薄膜型磁传感器·····	133
05—110	BW—003熔融材料防氧化剂·····	133
05—111	HH60—G1型活性焊锡丝·····	133
05—112	HH50—G2型活性焊锡丝·····	134
05—113	烙铁头电镀铁镍合金·····	134
05—114	QXJ81系列高效能清洗剂·····	135
05—115	GLS银层变色去除剂·····	135
05—116	修缮天安门专用815型古红漆·····	135
05—117	多功能G—615防腐漆·····	136

六 仪器设备

06—01	简易PAL制(或NTSC)彩条信号发生器·····	137
06—02	交流耐压试验台·····	137
06—03	太阳电池单体测试分类装置·····	138
06—04	GRX-I型热水锅炉热效率计·····	138
06—05	P波段脉冲峰值功率标准·····	138
06—06	电热远红外木材干燥炉·····	139
06—07	DCZ-Ⅱ型大型发电机定子测振仪·····	139
06—08	LDTJ-Ⅱ型漏电流突变记录仪·····	139
06—09	YJC-Ⅱ型法拉级超大静电电容量测试仪·····	140
06—10	智能256路扣式电池寿命试验装置·····	140
06—11	HRB-1、2型精密电阻温度计电桥·····	141
06—12	微电脑无功功率控制器·····	141
06—13	电视机电路故障自动寻迹仪·····	141
06—14	D1014-I型定时自动控温仪·····	142
06—15	D—4型电解抛光仪·····	142
06—16	JP激光富里哀测微仪·····	143
06—17	ICTS100、200温度传感器·····	143
06—18	Nn—Ch存储液晶大表格汉字字符显示系统·····	144
06—19	X3417型连续可变斜率增量调制解调器·····	144
06—20	X104型高精度负集成电压调整器·····	145
06—21	AY5190A型光纤综合测试仪·····	145

06—22	AY2492型高灵敏度光功率计·····	145
06—23	5MHz、10MHz、100MHz高稳定晶体振荡器·····	146
06—24	250MHz频率合成器·····	146
06—25	TG1941型超低频综合测试仪·····	147
06—26	TG1951型微处理器数字多用表·····	147
06—27	TG1832WI型数字电压表·····	147
06—28	TG3310WI型通用计数器·····	148
06—29	平面螺旋天线(系列)·····	148
06—30	数字式频率引导器·····	149
06—31	瞬时频率测量仪·····	149
06—32	宽带晶体管大功率放大器·····	149
06—33	捷变频雷达数字本振跟踪系统·····	149
06—34	MSD-1型数字地震仪·····	150
06—35	K029型微机芯片测试仪·····	150
06—36	雷达横截面积测试仪·····	151
06—37	ZZG中温真空炉·····	151
06—38	SJX-6四极质谱仪·····	151
06—39	太阳能电池单体、组件通用测试台·····	152
06—40	桥涵顶进方向自动导向控制系统·····	152
06—41	SS-1智能型声速深度仪·····	153
06—42	CADS-1智能测深仪·····	153
06—43	数字相关测深仪·····	153
06—44	动窗显示式垂直渔探仪·····	154
06—45	SR-2型数字式声线轨迹仪·····	154
06—46	微机控制大气飘尘监测仪·····	155
06—47	晶体管计算机辅助测试仪·····	155
06—48	FNR-2型核磁共振波谱仪·····	155
06—49	MCP-1型微机化极谱仪·····	156
06—50	YW-1型液温液位调节仪·····	156
06—51	实时多功能脉象仪·····	157
06—52	精密天线反射面微机检测系统·····	157
06—53	三种微带电路紧耦合定向耦合器·····	157
06—54	1GHz驻波电桥·····	158
06—55	大功率开关管开关时间测试仪·····	158
06—56	便携式自动电话机检测器·····	159
06—57	数字断接器测试器·····	159
06—58	PCM30/32路接口设备标志功能自动测试器·····	160
06—59	小型家用电器智能测试仪·····	160

06—60	FCE-1型数字式接触电阻测试仪.....	160
06—61	CDM-A超短基线定位声呐.....	161
06—62	DTC-1数字式测温控制仪.....	161
06—63	SAP-F型自适应预值器.....	161
06—64	声场数值预报仪.....	162
06—65	JD4411型取样积分器.....	162
06—66	PEP-7909调频调幅中频图示仪.....	163
06—67	JF-1/YN型假彩色密度分割仪.....	163
06—68	NS-1型浓缩器.....	163
06—69	GDZ-1000型高频电磁烹调器.....	164
06—70	4710型触发式地震记录仪.....	164
06—71	LH682X2-100显示终端.....	165
06—72	AV3921型全景接收机.....	165
06—73	干银纸记录仪.....	165
06—74	电离室制造技术.....	166
06—75	ZC-201型放射性沾染测量仪.....	166
06—76	KS-83A型时序控制器.....	167
06—77	ZS-102型 γ 找水仪.....	167
06—78	8000大卡/小时氟压机测试台.....	168
06—79	DGC-2数字式电缆故障测试仪.....	168
06—80	WT微电子图形计算机辅助测试仪.....	168
06—81	失真度仪.....	169
06—82	俄歇式电子能谱仪.....	169
06—83	XD521型高速电压比较器.....	170
06—84	单缝衍射花样光强分布测定仪.....	170
06—85	SVT-3型水份测试仪.....	170
06—86	WC-1型误码测试仪.....	171
06—87	测线计长计.....	171
06—88	CMOS数字集成电路自动测试仪.....	172
06—89	质量迁移效应和应变弛豫效应互补的高稳晶振.....	172
06—90	超低重复频率脉冲电阻电桥.....	172
06—91	40点测温仪.....	173
06—92	用微扰法测定固体电介质微波复介电常数及测试系统.....	173
06—93	彩电消磁热敏电阻器电流-时间特性测试装置.....	173
06—94	XY-I型3mm信号源.....	174
06—95	DT-841精密测温仪.....	174

06—96	PO-6A频畴测量仪	175
06—97	低能电子衍射仪	175
03—98	DMC-ns脉冲存贮仪	175
06—99	高分辨率扫频反射计	176
06—100	便携式水质测定仪	176
06—101	WK-1A (B) 型微机温度控制器	177
06—102	机电一仪化地中衡	177
06—103	微机转速稳定度测量仪	177
06—104	微机通用水泵检测系统	178
06—105	智能化数字多点测温仪	178
06—106	红外测温仪	178
06—107	Zn-11智能离子分析仪	179
06—108	数字式力矩测试仪	179
06—109	823半导体参数测试仪	180
06—110	SAS-1彩电选台器自动调整装置	180

七 加工工艺和生产技术

07—01	超声旋转加工机	181
07—02	红宝石晶体高光洁度 (I 级) 光学表面抛光工艺	181
07—03	强光离子渗金属	181
07—04	接插件镀金技术	182
07—05	酸性光亮镀锌工艺	183
07—06	引线热涂工艺及设备	183
07—07	HCD法离子镀氮化络	183
07—08	导电氧化	184
07—09	黑白显像管玻壳生产技术	184
07—10	高质量硬质阳极氧化	185
07—11	电子元器件引线热涂锡涂层	185
07—12	微控线切割加工工艺	186
07—13	玻璃切削加工新工艺	186
07—14	薄膜渗铝新工艺	187
07—15	玻璃金属气密钎焊技术	187
07—16	四项限光导聚光照明技术	188
07—18	铜与铜合金文物仿制品的复旧处理	188
07—19	铝波导盐浴钎焊	189
07—20	金属胶的配制及应用工艺	189
07—21	微波三防涂料及其应用工艺	190

07—22	滚动渗锌设备及工艺·····	190
07—23	微带技术加工·····	191
07—24	小型橡皮件车削加工技术·····	191
07—25	低铬酸镀铬·····	192
07—26	薄膜电路工艺技术·····	192
07—27	远紫外光刻设备技术·····	192
07—28	95%氧化铝瓷中温金属化工工艺·····	193
07—29	氧化铍瓷制造工艺技术·····	193
07—30	铝阳极氧化着色工艺·····	194
07—31	不锈钢化学抛光·····	194
07—32	不锈钢电解技术·····	195
07—33	S枪溅射镀膜·····	195
07—34	对CMOS电路用硅材料质量要求研究·····	196
07—35	再流焊技术·····	196
07—36	硅钢片蒸汽处理·····	196
07—37	铝压铸件电镀装饰铬·····	197
07—38	高光洁度加工(各种有色“名牌”金属)·····	197
07—39	尼龙喷涂工艺(导轨)·····	197
07—40	各种烫金设备制造设计·····	198
07—41	铸态ZnAl ₁₋₁ 超塑及注塑模具超塑成型技术·····	198
07—42	自分离振动光饰机·····	198
07—43	轨道式抛光机·····	198
07—44	长寿命烙铁头电镀工艺·····	199
07—45	辉光离子氮化设备·····	199
07—46	铜与铜合金文物仿制品的精密铸造工艺·····	200
07—47	印制板电镀硬金工艺·····	200
07—48	ZRJ-815红外热熔助熔剂及其工艺·····	201
07—49	双面印制线路板生产工艺·····	201
07—50	153光亮酸性硫酸铜电镀工艺·····	201
07—51	多层印制电路制造技术·····	202
07—52	ZDC-205A型磁带机导光条静电的消除·····	202
07—53	高质量快速Si片抛光(液)技术·····	203
07—54	派拉纶成膜技术工艺·····	203
07—55	印制板端接绕接技术·····	204
07—56	硅片多重吸杂技术·····	204
07—57	硅高频中小功率晶体管芯柱镀镍加特殊处理代镀金技术·····	205
07—58	半导体器件引线可焊性锡-铈合金电镀技术·····	205
07—59	远紫外复印技术·····	206