

目 录

前言.....	i
凡例.....	1
系统控制论.....	1
条目分类目录.....	1
附：彩图插页目录.....	15
正文.....	1
自动控制与系统工程大事年表.....	647
条目汉字笔画索引.....	652
附：繁体字和简化字对照表.....	662
条目外文索引 (INDEX OF ARTICLES)	663
内容索引.....	673
附：外国人名译名对照表.....	700

上海工业自动化仪表研究所	377
重庆工业自动化仪表研究所	40
四川仪表总厂	421
西安仪表厂	485
大华仪表厂	50
中国系统工程学会	592
中国科学院系统科学研究所	591
中国科学院应用数学研究所	591
军事科学院军事运筹分析研究所	246
中国科技促进发展研究中心	591
国务院经济技术社会发展研究中心	162
国际自动控制联合会	160
国际信息处理联合会	160
国际运筹学会联合会	160
国际系统研究联合会	160
国际仿真数学和仿真计算机学会	159
国际模式识别学会	159
国际控制论学会	159
世界一般系统与控制论组织	394
电气和电子工程师学会	73
国际应用系统分析研究所	160
国际斯坦福研究所	159
国际商业机器公司	159
兰德公司	273
贝尔电话实验研究所	11
苏联科学院控制问题研究所	423
全苏系统研究所	356
伦敦国际战略研究所	294
罗马俱乐部	294
野村综合研究所	550
信息与决策系统实验室	525

〔书刊〕

自动化期刊	619
系统工程期刊	493
《控制论》	265
《工程控制论》	136
《通信的数学理论》	435
《最优过程的数学理论》	641
《一般系统论》	554
《协同学》	518

〔自动化与系统工程史〕

自动化技术史	611
--------	-----

中国古代自动装置	589
指南车(见中国古代自动装置)	584(589)
铜壶滴漏(见中国古代自动装置)	439(589)
记里鼓车(见中国古代自动装置)	218(589)
候风地动仪(见中国古代自动装置)	180(589)
水运仪象台(见中国古代自动装置)	418(589)
漏水转浑天仪(见中国古代自动装置)	292(589)
系统工程史	495
中国古代系统思想	588
《孙子兵法》	426
《黄帝内经》	187
经络学说	237
长城	33
大运河	58
都江堰	85
曼哈顿工程	300
北极星导弹计划	10
阿波罗工程	3
星球大战计划	525
尤里卡计划	559

〔人物〕

李国平	277
华罗庚	182
钱仲韩	350
钟士模	593
支秉彝	578
钱学森	350
张钟俊	572
郎世俊	274
王良楸	458
王湘浩	458
薛葆鼎	531
常遇	33
文传源	475
关肇直	148
陈珏	35
许国志	527

杨嘉果	541
廖山涛	286
陆元九	293
严欽钧	540
周春晖	593
刘豹	289
屠善澄	456
邓稼先	63
刘源张	289
张嗣瀛	572
王众託	459
汪浩	458
汪应洛	458
蒋新松	228
宋健	421
胡启恒	180
吴学谋	482
于景元	560
吕勇哉	294
路雨祥	293
泰勒, F.W.	428
李雅普诺夫, A.M.	277
兰彻斯特, F.W.	273
奈奎斯特, H.	319
维纳, N.	468
贝塔朗菲, L.von	11
顾毓琇	146
莫尔斯, P.M.	315
诺伊曼, J.von	328
列昂捷夫, W.	287
庞特里亚金, J.L.C.	333
图灵, A.M.	445
康托罗维奇, J.L.B.	251
李耀滋	279
丹齐克, G.B.	59
香农, C.E.	514
西蒙, H.A.	485
榎木义一	379
普里戈金, I.	338
福雷斯特, J.W.	126
王安	458
贝尔曼, R.B.	11
罗森布罗克, H.H.	294
扎德, L.A.	571

托姆, R.	456
霍尔, A.D.	192
哈肯, H.	168
卡尔曼, R.E.	249
傅京孙	128
麦克法兰, A.G.	299
何毓琦	174
谈自忠	429
自动控制理论	626
经典控制理论	232
现代控制理论	506
线性控制理论	508
拉普拉斯变换	272
传递函数	41
动态结构图	84
信号流程图	520
控制系统的典型环节	265
过渡过程	166
稳定性	478
代数稳定判据	58
D域划分	49
稳态误差	479
动态误差	85
灵敏度	288
误差积分准则	484
频率响应	335
米哈伊洛夫稳定判据	301
奈奎斯特稳定判据	319
相对稳定性	512
条件稳定系统	431
根轨迹法	133
控制系统校正方法	267
采样控制理论	24
Z变换	570
脉冲传递函数	299
状态空间法	603
能控性	321
能达性	320
能观测性	320
线性系统理论	511
最小实现	641
状态反馈	601
极点配置	203

状态观测器	602
输出反馈	398
解耦控制问题	231
线性系统几何理论	511
线性系统代数理论	510
多变量频域方法	90
鲁棒性	292
内模原理	320
不变性原理	19
稳定性理论	479
李雅普诺夫稳定性理论	277
有限时间区间稳定性	560
时滞系统的稳定性	391
绝对稳定性	246
波波夫超稳定性	17
非线性系统理论	113
描述函数法	301
谐波平衡法(见描述函数法)	518(301)
相平面法	515
分段线性化法	118
双线性系统	415
流形上的控制理论	291
非线性反馈	110
分岔理论	117
摄动方法	378
最优控制理论	643
极大值原理	201
动态规划	82
最优控制算法	643
微分对策	465
随机控制理论	424
状态估计	602
维纳滤波	470
卡尔曼-布什滤波	249
分离原理	119
最小方差控制	640
适应控制系统	396
自校正调节器	630
模型参考适应控制系统	314
自镇定系统	633
自寻最优系统	632
自组织系统	634
学习控制系统	532
分布参数系统	115

模糊控制	306
智能控制	587
自动控制系统	626
连续系统	280
离散系统	275
定常系统	81
线性定常系统	506
时变系统	389
线性系统	510
非线性控制系统	112
反馈控制系统	99
前馈控制系统	350
开环控制系统	250
闭环控制系统	13
复合控制系统	127
采样控制系统	26
集中参数系统	204
集总参数系统(见集中参数系统)	204(204)
分布参数系统	115
最小相位系统	641
非最小相位系统	115
时滞系统	391
单变量系统	60
多变量系统	91
确定性系统	356
随机控制系统	425
镇定系统	575
自动调节系统	630
最优控制系统	645
线性调节器	509
最速控制系统	639
最小能耗控制系统	640
最省燃料控制系统	639
离散最优控制系统	276
次优控制系统	46
极值控制系统	204
适应控制系统	396
模型参考适应控制系统	314
自寻最优系统	632
自校正调节器	630
伺服系统	46
机电伺服系统	194
液压伺服系统	550

气动伺服系统.....	344
液压伺服系统.....	75
数字控制系统.....	412
计算机监督控制系统.....	214
直接数字控制系统.....	582
计算机多级控制系统.....	206
分散控制系统.....	120
数字程序控制系统.....	412
顺序控制系统.....	420
过程控制系统.....	163
增量运动控制系统.....	571
继电控制系统.....	221
电力拖动控制.....	70
锁相控制系统.....	426
温度控制系统.....	474
流量控制系统.....	290
压力控制系统.....	538
厚度控制系统.....	179
张力控制系统.....	572
速度控制系统.....	423
时钟控制系统.....	391
遥测遥控系统.....	542
遥测系统.....	542
遥测.....	541
遥信.....	549
遥测遥控信号.....	545
遥测通信机.....	541
开环遥测系统.....	250
闭环遥测系统.....	14
数字式遥测系统.....	414
模拟式遥测系统.....	311
时分制遥测系统.....	389
频分制遥测系统.....	334
调频-调频遥测系统.....	432
双重调制遥测系统.....	415
三重调制遥测系统.....	375
雷德系统.....	274
适应遥测系统.....	397
遥控系统.....	547
遥控.....	546
遥调.....	549
遥控指令.....	548
指令遥控.....	583

实时遥控.....	392
应答式遥控(见实时遥控).....	559(392)
循环遥控.....	533
开环遥控系统.....	251
闭环遥控系统.....	14
双遥系统.....	416
三遥系统.....	375
四遥系统.....	421

〔信息传输〕

信号检测和估计.....	519*
采样定理.....	24
调制技术.....	432
编码理论.....	15
多路复用.....	94
同步技术.....	438

〔实用遥测遥控系统〕

遥控操纵装置.....	547
家用电器遥控装置.....	225
航天遥测.....	171
工业遥测.....	141
生物医学遥测.....	382
自动气象站.....	628
地震预报网遥测系统.....	64
仓库环境遥测系统.....	27

遥感.....545

自动化技术工具.....610

自动化元件.....	622
传感器.....	42
半导体传感器.....	6
半导体光敏元件.....	8
半导体磁敏元件.....	7
半导体气敏元件.....	8
陶瓷传感器.....	430
有机高分子传感器.....	559
化学传感器.....	181
生物传感器.....	380
光电式传感器.....	152
光电子管.....	151
光电倍增管.....	151
固体图像传感器.....	145
光栅式传感器.....	153
光纤传感器.....	153

温差电偶	472
热敏电阻	358
压电式传感器	535
压磁式传感器	535
压阻式传感器	539
半导体应变计	9
电阻式传感器	80
电阻应变式传感器	81
电阻应变计	81
电容式传感器	73
变磁阻式传感器	17
电感式传感器	70
变压器式传感器	17
电涡流式传感器	75
电动式传感器	68
谐振式传感器	518
振弦式传感器	574
振筒式传感器	574
振膜式传感器	573
振梁式传感器	573
石英晶体谐振式传感器	388
数字式传感器	413
力平衡式传感器	279
激光传感器	198
超声波传感器	34
红外线传感器	175
核辐射传感器	175
弹性敏感元件	429
波登管	17
波纹管	18
膜片	315
位移传感器	472
码盘	298
自整角机	633
旋转变压器	528
感应同步器	130
磁栅式传感器	45
物位传感器	484
厚度传感器	177
转速传感器	599
测速发电机	28
加速度计	223
压力传感器	537
电容式压力传感器	74

差动变压器式压力传感器	29
应变式压力传感器	558
压电式压力传感器	536
霍尔式压力传感器	193
谐振式压力传感器	518
转矩传感器	597
流量传感器	290
差压式流量计	30
流体阻力式流量计	291
流体振动式流量计	290
涡轮流量计	481
电磁流量计	67
超声流量计	34
激光流量计	199
容积流量计	372
质量流量计	585
相关流量计	514
温度传感器	474
电阻温度计	80
压力式温度计	538
光学高温计	155
辐射高温计	125
比色温度计	13
湿敏元件	386
触觉传感器	40
接近度传感器	230
敏感器	303
变送器	17
转换器	596
采样保持器	23
模数转换器	313
数模转换器	410
电气转换器	73
气电转换器	344
电液转换器	75
气液转换器	348
运算器	569
电子逻辑元件	76
气动逻辑元件	346
放大器	107
控制器	265
调节器	432
模拟调节器(见模拟调节 仪表)	311(311)

基地式调节器	198
位式调节器	471
PID调节器	329
比例调节器	13
微分调节器	466
积分调节器	198
连续调节器	280
数字调节器	414
数字式混合比率调节器	413
单回路调节器	60
多回路调节器	93
顺序控制器	419
固定式顺序控制器	145
矩阵式顺序控制器	239
可编程程序控制器	255
逻辑控制器	296
数字控制器	412
执行器	580
执行元件	581
电动执行元件	69
伺服电动机(见电动执行元件)	46(69)
步进电动机	20
继电器	221
气动执行元件	346
液压执行元件	551
伺服阀	46
调节阀	431
射流元件	378
自动化仪表	622
工业自动化仪表(见自动化仪表)	143(622)
检测仪表(见自动检测仪表)	227(626)
自动检测仪表	626
温度测量仪表	473
热像仪	358
压力测量仪表	536
流量测量仪表	290
物位测量仪表	482
机械量测量仪表	197
流程分析仪表	289
气体分析仪	347
pH计	329
色谱仪	375

湿度和水分测量仪表	385
粘度测量仪表	325
质谱仪	586
显示记录仪表	504
记录仪表	218
显示仪表	504
显示装置	505
巡回检测装置	533
调节仪表(见调节器)	432(432)
模拟调节仪表	311
单元组合仪表	62
气动单元组合仪表	344
电动单元组合仪表	67
组装式综合控制装置	637
防爆仪表	101
自动化设备	622
工业控制计算机	137
微型计算机	466
微处理器	461
单板微型计算机	59
单片微型计算机	61
自动化	609
自动化程度	610
半自动化	9
局部自动化	239
综合自动化	637
低成本自动化	63
管理自动化	150
过程自动化(见过程控制系统)	166(163)
冶金自动化	549
选矿自动化	529
高炉自动化	131
转炉自动化	598
连铸自动化	284
连轧机控制系统	283
化工自动化	180
加热炉自动控制	222
换热器自动控制	186
蒸馏塔自动控制	576
化学反应器自动控制	181
电力系统自动化	71
锅炉自动控制	158
汽轮机控制系统	348

发电机自动控制	98
造纸生产自动化	570
水泥生产自动化	417
机械制造自动化	197
工厂自动化(见机械制造自 动化)	134(197)
自动生产线	628
焊接自动化	168
装配自动线	600
数控机床	408
经济型数控机床	236
加工中心	221
直接数控	581
群控(见直接数控)	357(581)
机械手	197
产业机器人	31
工业机器人(见产业机器人)	137(31)
点焊机器人	66
弧焊机器人	180
喷漆机器人	334
装配机器人	599
自动化仓库	609
包装自动化	10
成组技术	36
计算机辅助工程	208
计算机辅助设计	210
计算机辅助制造	212
计算机辅助测试	207
计算机辅助设计和制造	211
柔性制造系统	372
计算机集成制造系统	213
工业视觉系统	139
自动检验	626
自动测试系统	604
自动故障诊断	608
纺织自动化	106
印染生产自动化	557
〔通信系统自动化〕	
电子邮件	78
自动报文交换中心	604
〔交通自动化〕	
空中交通管制	261
城市交通控制	36
船舶自动化	44

铁路控制系统	435
自动驾驶仪	625
办公自动化	5
军事自动化	247
自动化指挥系统(见通信指挥 控制情报系统)	622(435)
制导系统	584
波束制导系统	18
惯性制导系统	150
指令制导系统	583
寻的制导系统	532
复合制导系统	127
图像匹配制导系统	454
鱼雷声导系统	561
火力控制系统	191
自动跟踪系统	607
导弹自动检测系统	62
航天控制	169
〔医疗自动化〕	
医院信息系统	556
医疗控制系统	554
计算机层析摄影	206
CT(见计算机层析摄影)	23(206)
实验室自动化	392
图书馆自动化	449
家庭自动化	225
自动洗衣机	630
空调自动控制	259
可视数据系统	257
电视文字广播	74
农业自动化	327
环境污染自动监测系统	186
〔其他〕	
计算机绘画	212
自动电梯	606
自动门	627
自动售货机	630
信息处理系统	521
数据处理	402
字符编码	634
随机存取	424
数据查找	402
排序	333

批处理	334
实时处理	392
分时处理	123
交互式处理	228
联机处理	285
脱机处理	457
分布式处理	117
多道作业处理	92
数据传输	404
数据结构	405
数据压缩	407
数据安全	401
数据加密	404
数据库系统	406
数据库管理系统	405
图像数据库	454
程序库	38
知识库	580
文件系统	476
输入输出系统	398
图形输入输出装置	455
光笔	151
语音输入输出装置	563
计算机图形学	215
程序设计	38
程序设计语言	38
BASIC 语言	5
FORTRAN 语言	98
COBOL 语言	22
LISP 语言	271
PROLOG 语言	330
GPSS 语言	129
DYNAMO 语言	49
远程信息处理系统	565
计算机网	216
局部区域网	237
工业自动化网	143
数字网	415
综合业务数字网	636
光纤信息传输	154
卫星数据通信	470
网帕网	3
工作站	143
管理信息系统	148

决策支持系统	245
方法库系统	100
模型库系统	315
通信指挥控制情报系统	435
CPI 系统(见通信指挥控制情报系统)	22(435)
情报检索系统	350
戴亚洛系统	59
奥毕特系统	4
电子资金汇兑系统	79
机票预订系统	194
办公自动化	5
编辑程序	14
文字处理机	477
传真机	44
电子邮件	78
医院信息系统	556
计算机辅助工程	208
计算机辅助设计	210
控制系统计算机辅助设计	266
计算机设计自动化	214
计算机辅助制造	212
计算机辅助测试	207
过程控制信息系统	164
计算机辅助设计和制造	211
柔性制造系统	372
计算机集成制造系统	213
计算机辅助出版	207
激光照排	200
电子照排	78
计算机辅助教育	210
计算机辅助教学	209
计算机管理教学	212
教育管理信息系统	228
自动翻译系统	606
中文信息处理系统	592
图像处理系统	451
建模	227
模型	313
实体模型	392
数学模型	411
图模型	449
等价模型	63

相关分析法建模	513	离散事件系统仿真方法	275
相关函数	513	蒙特卡罗法	300
频谱分析方法建模	336	仿真软件	105
极大熵谱估计	200	仿真语言	105
时间序列建模	390	连续系统仿真语言	280
		CSSL 语言(见连续系统仿真语言)	23(280)
系统辨识	486	DYNAMO 语言	49
系统辨识实验设计	488	离散系统仿真语言	276
结构辨识	230	GPSS 语言	129
线性系统的结构	511	连续离散混合系统仿真语言	280
克罗内克不变量	259	SLAM 语言	375
阶	229	多次运行仿真	92
可辨识性	256	动力学系统参数寻优	82
联机辨识	285	动力学系统函数寻优	82
闭环系统辨识	13	训练仿真器	534
非线性系统辨识	113	航海训练仿真器	169
非线性最小二乘法	115	汽车仿真器	348
维纳核估计	468	飞行仿真器	107
数据处理的分组方法	403	电厂训练仿真器	67
分布参数系统辨识	116	战术训练仿真器	571
非参数模型辨识	108	视景仿真器	396
脉冲响应函数方法	300	环境仿真器	182
马尔可夫参数估计	297		
房室模型辨识	102	模式识别	312
参数估计	26	统计模式识别	439
线性最小二乘估计	512	特征抽取	430
广义最小二乘估计	155	贝叶斯分类器	12
辅助变量估计	127	树分类器	400
递推估计算法	66	近邻法分类	232
参数估计的收敛性	27	聚类分析	241
		模糊聚类分析	304
仿真	103	最小距离分类	640
模拟(见仿真)	309(103)	线性判别函数	508
仿真模型	105	监督学习	227
物理仿真	482	结构模式识别	230
数学仿真	410	句法模式识别(见结构模式识别)	241(230)
半实物仿真	9	模式文法	313
模拟计算机	309	短语结构文法	86
全数字仿真计算机	355	树文法	401
混合计算机	190	图像描述语言	453
仿真方法	104	语言识别器	561
连续系统模拟仿真方法	281	随机文法	425
连续系统数字仿真方法	282	文法推断	475
混合仿真方法	189		

句法分析.....	240	响应生成.....	514
属性文法.....	400	自然语言语法.....	632
模式分析.....	312	转换语法.....	596
图像编码.....	450	系统语法.....	504
图像预处理.....	455	格语法.....	132
图像处理.....	451	自然语言语法分析.....	632
图像表示.....	450	扩展转移网络.....	270
图像分割.....	452	通用语法分析程序.....	437
图像变换.....	450	语义型语法分析程序.....	563
形状分析.....	527	概念依存理论.....	129
纹理分析.....	478	言语理解.....	540
图像分析.....	452	问题求解.....	480
〔模式识别应用〕		问题表示.....	480
文字识别.....	478	搜索.....	422
语音识别.....	563	行动计划.....	525
医学图像分析.....	555	机器定理证明.....	194
遥感图像分析.....	546	自动演绎(见机器定理证明).....	630(194)
地图匹配.....	63	归结原理.....	156
计算机视觉(见机器视觉).....	215(196)	非归结定理证明.....	109
波形分析.....	18	几何定理机器证明.....	204
指纹分析.....	584	非标准逻辑中的自动演绎.....	107
人工智能.....	361	逻辑程序设计.....	295
知识工程.....	579	自动程序设计.....	605
知识型系统(见知识工程).....	580(579)	公式推演.....	144
知识库.....	580	机器视觉.....	196
元知识.....	565	机器人.....	195
知识表示.....	578	操作器.....	28
逻辑表示.....	294	程序控制机器人.....	38
过程表示.....	162	示教再现机器人.....	393
语义网络.....	562	智能机器人.....	586
产生式系统.....	31	移动机器人.....	557
类比表示.....	274	极限作业机器人.....	203
框架型表示方式.....	269	太空机器人.....	428
知识获取.....	580	水下机器人.....	418
学习.....	531	两足步行机器人.....	286
认知模型.....	370	〔人工智能语言与工具〕	
专家系统.....	594	LISP 语言.....	271
DENDRAL 系统.....	49	LISP 机.....	271
RI(XCON) 系统.....	358	PROLOG 语言.....	330
MYCIN 系统.....	297	智能机.....	586
专家系统开发工具.....	595	系统学.....	503
自然语言理解.....	631	一般系统.....	552
机器翻译.....	195	开放系统.....	250

动态系统	85
动力学系统(见动态系统)	82(85)
平衡态	337
非平衡态	110
混沌	188
奇异吸引子	339
有序	560
无序	482
熵	376
黑箱	175
灰箱	187
涨落	572
一般系统论	552
耗散结构理论	172
协同学	517
超循环理论	34
微分动力系统	463
突变论	443
分岔理论	117
卡姆定理	250
泛系统论	100
灰色系统理论	187
运筹学	566
数学规划	411
线性规划	507
单纯形法	60
对偶理论	89
影子价格	558
运输问题	567
选址模型	530
参数规划	27
非线性规划	111
几何规划(见非线性规划)	204(111)
整数规划	576
分枝限界法	123
0-1规划	287
大型规划	57
动态规划	82
图论	447
网络理论	459
网络分析(见网络技术)	459(459)
决策论	244
马尔可夫决策过程	297

对策论	88
博弈论(见对策论)	19(88)
合作对策	174
非合作对策	109
纳什平衡	319
帕累托最优	330
斯塔克尔贝格对策	420
排队论	331
存贮论	47
库存论(见存贮论)	269(47)
搜索论	423
优选法	559
统筹法	439
大系统理论	54
大系统模型降阶	55
大系统结构	53
多级递阶控制结构	94
多层递阶控制结构	91
分散控制结构	119
大系统递阶控制理论	52
大系统的分解和协调	51
递阶控制最优化方法	65
大系统分散控制理论	52
分散系统的状态估计	121
分散控制问题解法	119
分散镇定	122
队决策理论	87
大系统稳定性理论	56
模糊系统	307
模糊集	303
模糊关系	303
模糊逻辑	306
模糊推理	307
模糊综合评判	309
模糊聚类分析	304
模糊决策	305
模糊自动机	308
模糊控制	306
系统工程方法论	492
霍尔三维结构	192
切克兰德方法论	350

系统目标	500
系统环境	499
系统结构	499
任务分解结构	370
解释结构模型	232
系统分析	490
成本效益分析	35
得失相当分析	62
折衷研究	573
灵敏度分析	288
风险分析	124
系统设计	502
统一规划法	439
方案生成技术	100
系统评价	501
可行性研究	258
技术评估	220
模糊综合评判	309
系统实施	502
系统管理	499
系统建模(见建模)	499(227)
系统仿真(见仿真)	490(103)
最优化方法	641
价值工程	226
〔系统可靠性〕	
可靠性工程	257
失效分析	383
故障树	146
容错技术	371
冗余技术	372
系统安全工程	486
网络技术	459
计划协调技术	204
关键路线法	147
图解协调技术	444
排队图解协调技术	332
风险协调技术	125
预测技术	564
特尔斐法	430
趋势法	354
时间序列法	390
生活质量法	380
想定情景法	515
平滑法	337

回归法	187
弹性系数法	429
决策分析	243
随机性决策	425
不确定型决策	19
多目标决策	95
竞争性决策	237
层次分析法	28
群决策	356
序贯决策	528
模糊决策	305
决策支持系统	245
智暴	586
规划计划预算系统	157
系统工程	491
社会系统工程	378
政策分析	577
行政管理	526
军事系统工程	246
作战模拟	645
自动化指挥系统(见通信指挥 控制情报系统)	622(435)
经济系统工程	235
计量经济学	205
投入产出法	440
系统动力学	489
经济控制论	233
经济控制论模型	233
计量经济模型(见计量经济学)	205(205)
投入产出模型(见投入产出法)	442(440)
系统动力学模型(见系统动 力学)	490(489)
世界经济模型	393
柯布-道格拉斯生产函数	251
经济增长速度方程	236
世界经济预测	394
国民经济宏观管理	161
宏观经济目标体系	176
宏观经济指标体系	177
宏观经济综合平衡	177
国家经济信息系统	161
宏观经济数据库系统	176
经济政策分析	236

投资决策分析.....	442	能源结构.....	322
资源最优分配.....	603	能源需求预测.....	325
消费结构分析.....	516	能源供应预测.....	322
价格模型.....	225	电力系统规划.....	71
国力分析.....	161	水资源系统工程.....	418
工程系统工程.....	136	河流水资源规划.....	174
总体设计.....	637	水能利用规划.....	416
电子系统工程.....	77	农业系统工程.....	326
航天系统工程.....	170	城市系统工程.....	37
过程系统工程.....	165	运输系统工程.....	568
企业系统工程.....	342	环境生态系统工程.....	182
泰勒制(见企业系统		科研系统工程.....	254
工程).....	429(342)	科技发展战略.....	253
目标管理.....	316	科技发展预测.....	252
目标规划模型.....	317	科技发展规划.....	251
企业管理仿真模型.....	339	科技统计指标体系.....	253
企业计划管理.....	340	技术政策.....	220
生产管理.....	379	技术评估.....	220
质量管理.....	585	风险投资.....	125
全面质量管理.....	354	星火计划.....	525
价值工程.....	226	人才系统工程.....	359
企业库存模型.....	341	人才拥有量分析.....	360
ABC分析法.....	1	人才需求预测.....	360
市场预测.....	395	人才规划.....	359
市场潜量预测.....	394	教育系统工程.....	229
马尔可夫分析.....	297	人口系统工程.....	367
区域规划系统工程.....	352	人口控制论.....	363
区域综合发展规划.....	353	人口系统数学模型.....	368
区域投入产出模型.....	353	人口系统动态特性.....	366
区域资源最优利用.....	353	人口目标规划.....	366
区域投资规划.....	353	人口指标体系.....	369
能源系统工程.....	323	人口仿真.....	363
能源系统网络图.....	324	人口预测.....	369

彩图插页目录

伏羲古太极图.....	1
长城.....	2
都江堰宝瓶口.....	2
大运河.....	3
水运仪象台(复原模型结构).....	3
候风地动仪(复原模型结构).....	4
指南车(复原模型).....	4
指南车自动指向示意.....	4
莲华漏.....	5
记里鼓车.....	5
中国古代织机.....	5
V-2 火箭.....	6
第一颗人造地球卫星.....	6
波音 767 飞机驾驶舱.....	7
美苏两艘载人航天器在太空对接成功.....	7
阿波罗工程实现了人类首次登月.....	8
大规模集成电路自动检测装置.....	9
自动化大型化工企业的复杂管路.....	10
燕山石化公司化工一厂裂解装置的控制室.....	10
都市夜景——电力控制在现代社会生活中 扮演着重要角色.....	11
电站控制室.....	11
武汉钢铁公司 1.7 米热连轧机自动生产线.....	12
武汉钢铁公司 1.7 米热连轧机的控制室.....	12
首都钢铁公司炼钢主控制室.....	13
西门子公司轧钢生产自动线的控制室.....	13
城市交通管理自动控制系统.....	14
北京市东城区“斯库特”系统控制中心.....	14
中国制造的 256 程控转报系统.....	15
通过通信卫星召开电视会议.....	15
微机控制实现蔬菜生产的工厂化.....	16
宁波港装卸自动线.....	16
可编程数控系统.....	17
数控电火花加工机床.....	17
机器人进行点焊加工.....	18
焊接自动线.....	18
自动冲压型生产线.....	19
装配自动线.....	19
自动化仓库.....	20

无人加工车间.....	21
无人组装车间.....	21
中国航天控制中心.....	22
美国航天控制中心.....	22
中国制造的空空导弹.....	23
中国制造的海鹰导弹.....	23
中国制造的“长空”1 号无人驾驶飞机.....	24
中国的导弹核潜艇.....	24
微机控制的精密激光切割机床.....	25
清华大学研制的 TJ-82 图像计算机.....	26
经计算机处理的北京市区遥感图.....	26
手写印刷体汉字计算机识别系统.....	27
计算机语音识别.....	27
计算机处理的太阳图像.....	28
计算机控制的医疗诊断系统.....	29
计算机处理的人脑图像.....	29
计算机辅助设计.....	30
计算机辅助设计显示.....	30
用 CAD 进行大规模集成电路设计.....	30
中国研制的微机科技文献、书刊 编排系统.....	31
汽车仿真器.....	32
智能型机器人.....	33
步行机器人.....	34
抓握机械手.....	35
绘画机器人.....	36
弹钢琴机器人.....	36
爬墙机器人.....	36
走迷宫机器人.....	36
导盲机器人.....	37
清扫机器人.....	37
检测机器人.....	37
装配机器人.....	37
机器人装配电视机.....	38
焊接机器人.....	38
极限作业机器人.....	39
中国研制的水下机器人.....	40
“华字”I 型弧焊机器人.....	40
“华字”II 型弧焊机器人.....	40

台湾研制的装卸机器人.....	40
北京科技大学研制的机器人.....	40
地球遥感图像.....	41
雷达天线与火箭发射.....	42
中国“远望一号”航天测量船上的雷达天线.....	42
“旅行者”1号空间探测器拍摄的水卫一 的照片.....	43
中国国土普查卫星拍摄的河北滦县的遥	

感图.....	44
航天飞机发射情景.....	45
飞行中的航天飞机(从卫星上拍摄).....	45
“挑战者”号航天飞机失事.....	46
苏联“能源”号运载火箭用于发射“暴风雪” 号航天飞机.....	47
苏联成功发射无人驾驶航天飞机 “暴风雪”号.....	48