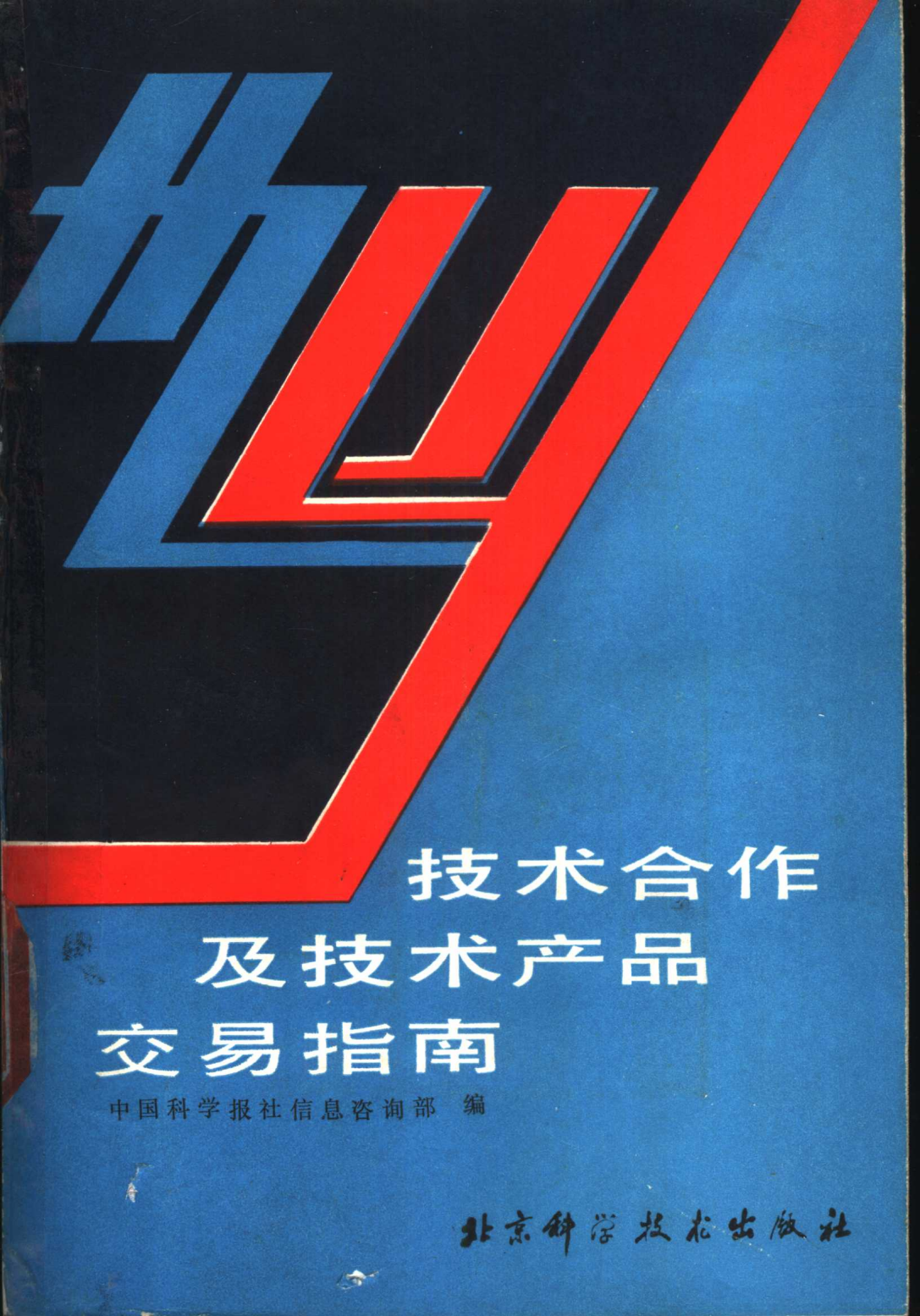




技术合作 及技术产品 交易指南

中国科学报社信息咨询部 编

北京科学技术出版社

技术合作及技术、产品交易指南

（中国科学院）

《中国科学报》信息咨询部 编

北京科学技术出版社

中国科学院
技术合作与技术产品交易指南
《中国科学报》信息咨询部 编

*

北京科学技术出版社出版
(北京西直门南顺城街12号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
地质印刷厂印刷

*

787×1092毫米 大32开本 12.625印张 348千字
1991年4月第1版 1991年4月第1次印刷
印数 0001-2000册

ISBN7-5304-0902-7/T·183

定价:7.50元

前 言

目前,我国正处在把社会主义现代化建设和经济发展逐步转移到依靠科技进步的轨道上来的重要时期,这就为科研与生产、科技与经济的紧密结合提供了空前良好的机遇。然而,机遇的出现并非是可垂手而得,而是需要积极主动去争取才能获得事业上的成功。“好酒不怕巷子深”,“有货不愁没买主”,已不完全适用于竞争日益激烈的技术市场要求。对于一个科研单位和技术开发部门来说,面对现实,如何及时地抓住大好时机,采取有效办法,主动增进与经济部门、生产单位之间的相互了解和紧密联系,以实现自身的发展,这已是摆在每一个科研单位、科技企业和技术开发部门迫切需要解决的问题。与此同时,经济部门和生产单位也迫切希望增进对科研单位、科技企业和技术开发部门近些年来情况的了解、联系与合作,以便于获得技术上的支持,寻求自身的生存与发展。特别是在当前生产面临一定困难,市场疲软,竞争激烈的情况下,这种需求尤为突出。

为了加强这种横向联系与合作,中国科学报社信息咨询部于1990年首先在中国科学院系统内,征集了160个科研单位、技术企业和开发部门的数百项实用、新颖、成熟的可供广大生产单位选择的技术项目、新技术产品及这些科研单位或部门可提供的技术咨询服务、技术合作的内容和范围,汇编了这本《中国科学院技术合作暨技术、产品交易指南》。

我们深信并期望《指南》的编辑出版,不仅对目前技术市场的活动与繁荣具有重要的导向作用,而且以该书为媒介,必将使科研单位与生产单位更加紧密地联系起来,进而为我国的经济发展和现代化建设做出它的奉献。

编 者

中国科学院简介

中国科学院是在原中央研究院、北平研究院和延安自然科学研究院的基础上于1949年11月1日成立的。现已成为学科比较齐全的全中国自然科学的综合研究中心(社会科学部分已于1977年单独成立了中国社会科学院)。40年来,中国科学院为科技事业的发展,为促进国民经济国防建设做出了重要贡献,取得了大量科研成果,其中有近千项成果获国家级奖励,计:国家自然科学奖165项,国家发明奖109项,国家科技进步奖213项,科学大会奖352项,其他国家奖励100多项。中国科学院还为国家培养了大批专门人才。今天,中国科学院已有科研机构123个,还有中国干部学院、科学仪器厂、文献情报中心、出版社、印刷厂等20多个单位,分布在全国各地。除北京地区外,在上海、南京、合肥、长春、沈阳、武汉、广州、成都、昆明、西安、兰州、新疆等地区设立了分院,在海南设立了分院筹备组。中国科学院现有职工近9万人,其中专业技术人员5万多人,高级科技人员1.3万多人,中级科技人员2.5万多人,初级科技人员1.4万多人。

中国科学院集中了全国各方面的杰出科学家设立了数理、化学、生物、地学和技术科学等五个学部。学部是学术评议和咨询机构,负责组织学部委员和科学家研究国家的科学技术发展和国民经济建设中的科学技术问题,积极参与国家重大科学技术决策和经济决策的咨询活动,并对中国科学院及其研究所的重大学术工作进行评议和指导。

基础研究工作,始终是中国科学院给以高度重视的一个方面。建院以来,不少学科在该院陆续建立和发展起来,取得了象人工合成牛胰岛素、层子模型、哥德巴赫猜想、陆相生油理论、人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸等具有国际水平的成果。近年来,又在超导研究方面取得了可喜的成果。许多学科研究提出的理论、思想方法,已在我院和各部门使用,促进了应用研究和开发工作的发展,并为一些工业部门的工作提出了指导性的意见。我院基础研究课题约占各类课题的四分之一多,从事这方面工作的人员约占全院研究人员的四分之一。近年来,我院基础研

究又朝着“开放、流动、联合、面向全国”的方向发展,并逐步引入竞争机制。1985年,我院首批开放了21个实验室,5个野外台站;1988、1989年又开放了25个实验室,3个野外台站。许多客座科技人员来到开放实验室工作,他们所开课题及联合研究的课题占全部研究课题的三分之一以上。由于条件和人才的优势,在短期内取得了一批具有较高水平的成果。为保持开放研究实验室的水平,对开放研究实验室将采取竞争、淘汰的办法进行管理,定期考核,有升有降。我院还与北京大学、清华大学共同筹建了三个联合开放实验室,并正在探索与产业部门联合办开放研究实验室的可能。中国科学院已明确基础研究在整个科研中占有一定的比例,并创造条件,稳定一支精干的队伍在这方面进行探索。

紧密结合国民经济和国防建设的需要开展应用研究,一直是中国科学院的一项重要工作。建国初期,根据国家建设需要,集中力量解决了工农业方面的一些实际问题,对发展工农业和某些新的工业部门的建立,起了积极作用。1956年,根据国家发展新兴学科的决定,中国科学院建立了我国第一批计算技术、电子学、半导体、自动化等研究机构,取得了一批高水平的成果,并向其他部门成建制地输送了大批人才。在氢弹、原子弹、人造卫星的研制和一些国防任务中,做出了积极的贡献。

随着经济和科技的发展,中国科学院注意选择国家建设中重大、关键和综合性的问题作为研究课题,在“六五”期间,承担了27个大项(包括441个课题)的国家科技攻关任务,绝大部门按期完成任务,取得了显著的经济和社会效益。“七五”期间,又积极承担国家科技决策任务,努力为国家经济建设作贡献。

近几年,中国科学院进行改革,加强了与部门、企业、地方的横向联系,通过多种形式进行科技合作,其中科研生产联合体与联合企业有几百个;与经济、教育等有关部门组织制定了包括100个企业的200项合作计划;与石油部门进行了25个方面1302项课题的合作研究和开发;与厦门感光材料有限公司建立了联合实验室,合作研究开发一批项目,并为该公司输送了一批技术骨干;与十多个省市签订了全面协议。

自1984年以来,中国科学院的开发工作有了新的突破,出现了多

种形式的新技术和高技术开发公司,这些公司利用研究所的技术积累和成果,发挥各自的优势,努力加速科研成果商品化,开拓了国内新技术和高技术产品市场,有的产品已顶替进口,并进入国际市场。到1988年底,全院已兴办了400多个公司,其中院管公司22个,院与地方合办公司5个,中外合资企业23个,其中发展迅速的有三环、科健、科理、科海、信通、希望、计算所公司、自动化所公司等。三环公司开发的钹铁硼、上海硅酸盐所的锗酸铋晶体、福建物质结构所的低相偏硼酸钡晶体等产品,在国际上享有很高声誉。化学所公司和泰国合资在曼谷建立了降温母粒厂。上海技术物理所与日本合资建立了尼赛拉传感器公司。根据形势的发展,中科院进一步动员和组织公司加强内外联合,建立生产基地,并探索形成规模经济,发展外向型产业的路子。中科院与深圳市、广东信托投资公司合办的深圳科技工业园,为引进技术、资金、创办外向型产业,提供了环境支撑条件,目前已创办了几十家企业,并组织公司在海外设立销售网点,逐步走向国际市场。

长期以来,中国科学院发挥多学科、综合性的优势,在资源、能源、生态环境和大农业等方面,开展了大规模的工作。早在50年代,就成立了综合考察委员会,30年来,先后组织了包括青藏高原、黄土高原、新疆地区、黑龙江流域、华南热带亚热带地区等30多个考察队,参加考察的有院内外共850个科研机构,近百个专业约14000多人次,考察范围几乎遍及全国。开展了有关自然资源评价、开发利用保护以及生产力布局的综合研究工作,为国土整治和区域规划提供了方案和建议,积累了许多数据,取得了丰富的成果,为经济建设做出了很大的贡献。同时中国科学院还按照我国自然环境的地带性、区域性的特点,先后设置了84个野外观测站,包括各种农业生态型和森林、草原、高山、沼泽、湖泊、海洋、冰川、积雪、滑坡、泥石流、沙漠以及大气探测、宇宙线和电离层观测、水声和地声测试等观测试验站。30多年来,积累了丰富的资料,有的台站在国际上享有较高的声誉。

中国科学院对农业科研工作一直给以很高的重视,曾对全国许多重点农业区或待开发的地区进行了农业资源调查,农业规划和农业发展战略的研究。建国初期,中国科学院为治理蝗虫、发展四大家鱼、人工

养殖海带等作出过重要贡献。60年代开始,针对黄淮海平原的旱涝、盐碱、风沙等灾害问题,分别在河南封丘、山东禹城、河北南皮建立了综合治理开发试验区,特别是经过近年来的工作,已取得显著的经济、生态和社会效益。还在黄土高原、三江平原、松辽平原和南方山地、红壤地等地区,进行了综合考察和综合治理开发试验,已取得显著效益。我院一些研究所采用生物技术与常规技术相结合的办法,先后选育出一批优良高产农作物新品种并得到推广;在植物良种快速繁殖,植物病虫害和鼠害的综合防治,蔬菜水果贮藏保鲜,淡水鱼类新品种培育和湖泊、水库、稻田养鱼,海产虾类、贝类和藻类的人工养殖,家畜繁育,林业和固沙造林,农村沼气,长效化肥和光解地膜的研究应用方面,都取得很好的效果。中科院还通过各种途径和形式开展科技扶贫工作。为使我国粮食产量有大的突破,1987年中科院确定将农业科研及应用开发工作为今后一段时期的重要任务,并把黄淮海平原中低产田的治理与开发作为院重中之重的项目来抓。现已组织了30多个研究所的400多科技人员参加这一工作,把点上的经验逐步推广到更大范围内,在开发项目上实行有偿合同制。同时还对一些农业单项技术的研究、推广也作了部署。

中国科学院始终把培养优秀科技人才及管理人员作为自己的重要任务。全院现有118个研究所招收研究生,其中114个单位可授予硕士学位,83个单位可授予博士学位。现有博士学位学科点184个,拥有博士生导师628人,硕士单位学科点313个。中国科学院从1955年起建立研究生制度,其间曾一度中断。1978年恢复以来,已获硕士学位的研究生有7700多人,其450多人获得了博士学位。现有在学研究生约7600人,其中博士研究生2160多人。全院有近40多个研究单位为博士后科研流动站建站单位,现已有一批博士后科研人员进站工作。

1978年以来,全院共派遣出国7000多人,其中访问学者4700多人,研究生2300多人,现已有3500多人回国工作。

为培养较高水平的大学生和研究生充实科研队伍,中国科学院于1958年创办了中国科学技术大学,以后又设立了研究生院。30年来,为国家和中国科学院输送了大批优秀人才。

对在职人员,除派遣出国进修,参加学术活动外,还采取多种形式进行培养。中科院现设有一所管理干部学院,2所职工科技大学,1个专修科,5所干部进修学院和7个外语培训点。

中国科学院与国际科技界有广泛的合作关系。自1978年以来,已同世界五大洲的50多个国家和地区的科学院、科技机构、大学及有关国际组织签订了合作协议、备忘录、会谈纪要等,其中与20多个国家和地区签订了近50个院级合作协议。各研究所扩大自主权后,与国外建立了广泛的、多形式的合作关系。全院每年有大批科技人员出国考察和参加国际学术会议,每年也接待大批外国学者、专家来访;由我院主办,在我国召开的国际学术会议也日益增多。近几年,国际学术交流每年进出人数约5000人次。我院一些科学家在一些国际科技组织中担任了职务。有不少科学家被国外学术机构授予荣誉称号,我院也给一些外籍学者授予荣誉称号。

科学出版和情报工作有力地促进了我院的科研工作。中国科学院现拥有一支3000多人的科技编辑、出版队伍,建立了综合性自然科学和技术科学的出版机构——科学出版社和中国科学技术大学出版社,在院属各所设立了202个期刊编辑部,并有相应的印刷基础——中国科学院印刷厂和开封厂以及上海、沈阳、武汉三个印刷厂。现每年出版科技图书600多种,科技期刊200多种。科学出版社与美、英、法、瑞士、日本等十多个国家的33家出版公司开展对外合作出版业务。

中国科学院文献情报工作已形成了一个系统,现有一个院文献情报中心,两个地区文献情报中心,两个地区图书馆,130多个研究所图书情报室,17个学科和地区文献情报室,17个学科和地区文献情报协调、协作机构,实行图书情报一体化体制。全院现有3000多名文献情报工作人员,1900多万册藏书。目前该院文献情报系统已与59个国家和地区、1589个单位建立了书刊交换关系。近年来,还与部分国家文献情报机构建立合作关系。

目 录

第一部分 中国科学院所属部分企事业单位可提供的合作研究,技术开发、科技咨询服务的范围和内容

数学研究所.....	3
应用数学所.....	5
系统科学研究所.....	6
计算中心.....	7
软件研究所.....	8
力学研究所.....	9
工程热物理研究所	12
大气物理研究所	13
声学研究所	14
半导体研究所	15
电工研究所	16
自动化研究所	17
低温技术实验中心	18
化学研究所	19
感光化学研究所	20
微生物研究所	21
发育生物学研究所	22
自然资源综合考察委员会	23
中国科学技术大学研究生院	24
上海硅酸盐研究所	25

上海原子核研究所	26
上海技术物理研究所	27
上海冶金研究所	28
上海昆虫研究所	30
上海脑研究所	31
上海药物研究所	32
中国科学院上海天文台	33
中国科学院上海文献情报中心	34
上海分院设计所	35
上海分院进修学院	36
上海学术活动中心	37
南京分院	38
紫金山天文台	39
南京地质古生物研究所	40
南京地理与湖泊研究所	41
南京土壤研究所	42
东南资源环境综合研究中心	43
南京天文仪器厂	44
南京分院培训中心	45
中国科学院南京专利事务所	46
武汉分院	47
武汉植物研究所	48
武汉文献情报中心	49
水利部、中国科学院水库渔业研究所	50
广州能源研究所	51
广州化学研究所	52
华南植物研究所	53
广州人造卫星观测站	54
南海海洋研究所	55
安徽光学精密机械研究所	56

陕西天文台	57
沈阳自动化研究所	58
沈阳科学仪器厂	59
兰州文献情报中心	60
近代物理研究所	61
西北高原生物研究所	62
新疆化学研究所	63
福建物质结构研究所	64
石家庄农业现代化研究所	65
长沙农业现代化研究所	66
七一三厂	67
植物分子遗传国家重点实验室	68
生物大分子国家重点实验室	69
传感技术联合开放国家实验室	70
生命有机化学国家重点实验室	71
有机地球化学国家重点实验室	72
冻土工程国家重点实验室	73
应用光学国家重点实验室	74
催化基础国家重点实验室	76
北京真空物理开放研究实验室	80
真菌地衣系统学开放研究实验室	81
工程地质力学开放研究实验室	82
多相反应开放研究实验室	83
岩石圈构造演化开放研究实验室	84
系统生态开放研究实验室	85
农业虫害、鼠害综合治理开放研究实验室(上海昆虫研究所分部).....	86
量子光学(联合)开放研究实验室	87
中国科学院中国工程物理研究院高功率激光物理联合开放研究实验室	88

金属有机化学开放研究实验室	89
土壤圈物质循环开放研究实验室	90
现代古生物学和地层学开放研究实验室	91
微细加工光学技术实验室	92
淡水生态与生物技术开放研究实验室	93
机器人学开放研究实验室	94
腐蚀科学开放研究实验室	95
激发态物理开放研究实验室	96
羧基合成与选择氧化焦点学科实验室	97
固体润滑开放研究实验室	98
实验海洋生物学开放研究实验室	99
矿床地球化学开放研究实验室	100
管理决策与信息系统开放研究实验室	101
东太湖水产资源开放实验站	102
海北高寒草甸生态系统开放实验站	103
天山冰川观测开放研究实验站	104
东川泥石流观测开放研究站	105
禹城综合开放实验站	106
封丘农业生态实验站	107
红壤生态实验站	108
上海药物所新药研究开放实验室	109
火灾科学研究重点学科发展项目实验室	110
快速凝固非平衡合金世界银行贷款重点学科发展实验室	112
信通集团公司	113
三环新材料研究开发公司	114
中国大通电子有限公司	115
中国科理高技术企业集团	116
北京科海高技术(集团)公司	117
深圳科技工业园总公司	118
中国科健有限公司	119

中国科学院辐射技术公司.....	120
北京集成电路制版服务中心.....	121
中国希格玛光电有限公司.....	122
中国科学院希望技术公司.....	123
百泰技术公司.....	124
北京群星科技开发公司.....	125
中科院卫星通信技术开发公司.....	126
科能新技术开发部.....	127
北京科联节能技术联合研究开发公司.....	128
北京科进技术装备器材公司.....	129
力学所天力工业控制公司.....	130
力学所北京博恩仪器设备新技术公司.....	131
力学所丹迪新技术公司.....	132
力学所新技术开发公司.....	133
力学所温度测控高技术公司.....	134
工程热物理所能源与动力新技术开发公司.....	135
北京科资电力电子技术公司.....	136
北京普利高聚物材料开发中心.....	137
北京海淀科宇电子产品经营部.....	138
北京中科半导体科技发展公司.....	139
北京海特光电子技术公司.....	140
半导体所技术劳动服务公司.....	141
电子学研究所高技术公司.....	142
中科院计算所中计公司.....	143
北京海淀本原显微仪器开发中心.....	144
化学所新技术发展公司.....	145
中科院生态环境中心新技术开发公司.....	146
北京振兴计算机联合公司.....	147
上海大恒光学精密机械公司.....	148
声学所技术公司.....	149

上海庆华非金属材料有限公司.....	150
上海高维系统优化公司.....	151
东方科学仪器进出口公司上海分公司.....	152
中科院上海德福光电技术公司.....	153
上海生化所东风生化技术公司.....	154
南京地理与湖泊所科技开发公司.....	155
南京土壤所科技开发公司.....	156
紫金山天文台电子新技术开发公司.....	157
南京地质古生物所科技咨询开发公司.....	158
南京分院科南科技开发公司.....	159
长春大恒光电技术公司.....	160
沈阳应用生态所技术开发公司.....	161
沈阳科达公司.....	162
沈阳三通科技开发公司.....	162
兰州分院技术开发中心.....	163
中科院金环特种润滑材料公司.....	164
中国科学报社山西办事处.....	165
陕西天文台技术开发公司.....	166
广州化学所化学灌浆公司.....	167
昆明生态所技术开发部.....	168
地球化学所科技矿产公司.....	169
地球化学所新技术开发公司微波材料研究发展中心.....	170
新疆生物土壤沙漠技术开发公司.....	171
新分科新技术公司.....	172
石家庄农业现代化所农业设施实验工厂.....	173
石家庄水产饲料总厂(联营).....	174
深圳金科特种材料有限公司.....	175

第二部分 技术成果转让项目

QTY 型色提浓缩仪	179
------------------	-----

CGL—1 型多功能自动激光小角光散射仪	180
LSIS—2 自动布图设计系统	181
KSJ—A10 高分辨率彩色图形系统	182
KSJ—GAL 编程器	183
抗干扰稳压器	184
D2— I、II 型高效节能电子镇流器	185
A: 离子镀膜技术; B: 激光热处理	186
QDL—120 型汽化助燃多用节煤炉	187
多种燃料的煤气发生炉装置	188
低压大流量农田换气扇	189
KBT5—1A 型卫星电视地面接收天线	190
JWS 长效型发动机防冻液	191
化学模式识别调优技术	192
蔺草染土固色技术	193
加速酒老熟化的电催化方法	194
灭蟑灵(毒饵剂)	195
F501 系列鞋用胶粘剂、固化剂及处理剂	196
2—甲基丁酸及其酯类	197
《禾欢》牌 JZC 型高压静电场种子处理机	198
银杏叶提取物	199
多用途螯合剂——有机膦酸类化合物	200
菠萝蛋白酶的快速提取法	201
常温气敏元件与其报警器	202
长效碳酸氢铵	203
长效尿素	204
新型耐高温、高压、耐水、绝缘密封材料	205
从硼泥中制备运动鞋用碳酸镁	206
FCH—耐高温荧光增白剂	207
稀土—锌基合金热镀镀层材料	208
乳酸亚铁	209

电子纯超细二氧化钛(TiO_2)和钛酸钡(BaTiO_3)的研制	210
KLD—1 型微机控制双悬臂皮带配料称	211

第三部分 技术产品

ST—NS/1000 小巨型机系统	215
ST—286 高档微机	216
KSJ—STD 工业控制计算机	217
ST—PC 个人电脑	218
科理 KL—87071 中西文电子打字机(或 KL—8701 多功能文字处理机)	219
TMS320 系列开发/高速处理多功能系统板	220
ST—Marcopolo 英汉字处理智能集成系统	222
基于汉化 XENIX 操作系统的中英文兼容命令解释程序 C—CSH 及全 屏幕编辑程序 Vi	223
大通实时图象采集处理系统 DIP 系列产品	224
GH—1 型光绘图机系统	225
BN—90 型语言实验室系统	226
大通微机图象图形工作站	227
微机多道分析器	228
微机控制磁翻板大屏幕显示系统	229
KLD—1 型微机控制双悬臂皮带配料称	230
圆光栅编码器	231
DT 型系列工业锅炉微机自控系统	232
H—1 型微电脑控制车床系统	233
T309 木材干燥窑智能控制系统	234
B 码时统	235
DJ—系列电子计时器	236
T203 智能化定时控制器	237
可编程时间控制器(KL—Ⅲ型)	238
射流自动洗车装置	239