

对外保密
注意保存

1983—1984年

我国技术和设备引进情况汇编

机械工业部科学技术情报研究所

1983—1984年

我国技术和设备引进情况汇编

机械工业部科学技术情报研究所

编辑说明

为了及时了解与掌握我国技术和设备（指含有技术引进内容的设备）的引进情况，便于互通情况、交流经验、进一步抓好对引进技术的消化、吸收、移植、创新工作，并为各级领导部门编制技术引进和技术改造计划提供参考，在《1973~1982年我国技术和设备引进情况汇编》的基础上，再续编《1983~1984年我国技术和设备引进情况汇编》。

在1983~1984年的两年中，我国技术引进工作又有了较大的发展，引进项数也有了很大增长，收入本汇编的合同主要包括国家有关委、部、局批准立项并经对外经济贸易部审查批准的合同，不包括各省、市、自治区批准立项、使用地方外汇并自行审查批准的合同。

本汇编中的技术和设备引进合同是按技术行业进行分类，以表格形式进行编排的。根据目前所汇集的合同技术内容范围，在本汇编中暂分为以下九个大类，即机械；电子；水利、电力；冶金；石油、化工；纺织、轻工；建材；农业、医药。

现将汇编表格中有些栏目的内容作一概略的说明：

1. 关于“国内接受单位”是指合同规定的使用引进技术（或设备）的工厂或单位，但不一定是合同的签字单位。

2. 关于“技术引进方式”，由于技术引进的范围正在不断扩大，技术引进的方式也变得更加多样化，本汇编中的引进合同，其引进方式分为下列五种：

（1）许可证；

（2）技术咨询或技术服务；

（3）技术合作或合作生产；

（4）进口设备（包括关键设备、单机或样机）；

（5）成套设备（包括生产线）；

关于合资经营项目因为另有统计，这次未收入在本汇编之内。

根据上述五种引进方式所区分的引进合同基本上可以分为两大类，一类是通过许可证、咨询服务、技术合作等方式以引进软件为主的技术引进合同，另一类是通过进口设备和成套设备等方式以引进硬件为主的含有技术引进内容的设备进口合同。所谓含有技术引进内容的设备进口合同是指合同中包括了难度较高的工艺流程，关键性的配方或有关制造技术等技术内容以及水平较高的设备。因而一般性的设备进口合同未包括在本汇编之内。但是，有时要区分开哪些进口设备是属于含有技术引进内容范围之内的，往往比较困难，界线也不是很清楚，因此在汇总和审定过程中出现遗漏或不当之处，在所难免，并欢迎大家对此问题作进一步的探讨。

3. 关于“技术和设备引进的主要内容”，该栏简要地说明了使用引进技术或设备所生产的产品型号、规格、性能以及有关的技术资料种类等项内容，有的单位需要了解更多的情况时，请直接与引进技术接受单位进行联系，但在处理引进技术本身问题时，应严格按照合同有关条款的规定。

4. 关于“合同价格（支付方式）、允许出口地区”，由于该栏内容在合同有效期内均属于商业秘密，不得对外公布，因此务请各单位参考时应注意对外保密，不要直接引用。

5. 为了便于进行统计分析和比较,在统计时,以各种外币计算的合同成交额一律折算成美元,除了签订合同时已按当时牌价折算成美元的以外,其余的均按当年六月中国银行公布的“各国货币对美元折算率”进行折算。

为了便于查找合同起见,在书后还附有按引进合同签约日期先后为序的年度索引,并注明合同编号。

由于汇编工作量大,时间又紧,加上我们的经验不足,遗漏、不当或错误之处在所难免,欢迎批评指正。如有具体意见或建议请与机械部科学技术情报研究所《技术引进合同汇编》编辑组联系。

我们在汇编过程中,曾得到国家有关部、委以及各省、市、自治区有关部门、有关工厂的协助与支持,在此一并致谢。

对外经济贸易部技术进出口局
机械工业部科学技术情报研究所
1985年11月

目 录

编辑说明

一、1983~1984年我国技术和设备引进基本情况	1
1.各年度引进情况	1
2.各类技术和设备的引进情况	1
3.输出方情况分析	2
4.合同的引进方式分类情况	4
5.合同的支付方式情况	5
6.技术引进合同有效期的分析	5
二、1983~1984年我国技术和设备引进合同汇编表	7
1.机械	8
1.1 重型、矿山、工程机械 (技术引进合同)	8
1.1.1 3000吨立式弯板机专有技术和合作生产合同	8
1.1.2 S V 1250 E P V 型液压废钢剪合作生产合同	8
1.1.3 马鞍山钢铁公司高速线材轧机工厂技术合作合同	8
1.1.4 宝钢总厂 2050 毫米热轧带钢设备合作生产合同	10
1.1.5 宝钢总厂 2050 毫米热轧带钢厂吊车合作生产合同	10
1.1.6 给煤机专有技术合同	10
1.1.7 运煤无盖漏斗车专有技术合同	12
1.1.8 P & H 2300 X P 、 2800 X P 型矿用电铲专有技术合同	12
1.1.9 全液压凿岩钻车专有技术合同	12
1.1.10 液压凿岩机专有技术合同	14
1.1.11 C T H I O 型液压凿岩钻车专有技术合同	14
1.1.12 悬挂输送机专有技术合同	14
1.1.13 单牵引往复式载人索道的运行小车、吊架、承载索、支承鞍座专有技术合同	16
1.1.14 循环式客运索道专有技术合同	16
1.1.15 汽车起重机专有技术转让、补偿贸易合同	16
1.1.16 塔式起重机专有技术合同	18
1.1.17 联合设计新型门座起重机专有技术合同	18
1.1.18 液压履带式起重机专有技术合同	19
1.1.19 起重机和露天开采用设备长期合作协议	18
1.1.20 环链电动葫芦专有技术合同	20
1.1.21 振动压路机专有技术合同	20
1.1.22 轮式工程机械驱动桥专有技术合同	20

1.1.23	动力换档变速箱专有技术合同	22
1.1.24	行星齿轮减速器专有技术合同	22
1.1.25	E L D R O 推动器专有技术合同	22
1.2	通用机械、基础件 (技术引进合同)	24
1.2.1	超低温容器专有技术合同	24
1.2.2	船用制冷设备生产销售服务合作协议	24
1.2.3	大型注射成型机专有技术合同	26
1.2.4	双螺杆挤出机组专有技术合同	26
1.2.5	板式换热器专有技术合同	26
1.2.6	油气水分离系统中处理部分技术合作合同	28
1.2.7	油气水分离系统专有技术合同	28
1.2.8	30/60万千瓦燃煤发电机组除灰除渣系统专有技术合同	28
1.2.9	R O B O - V 型照相排字机专有技术合同	30
1.2.10	C -590型吊式高精度制版照相机专有技术合同	30
1.2.11	M -300型和V -25型卷筒纸胶印机专有技术合同	32
1.2.12	胶印轮转机专有技术合同	32
1.2.13	1800A W D 胶印机专有技术合同	32
1.2.14	6000米和8000米海洋电驱动钻机专有技术合同	34
1.2.15	海洋采油(气)平台井口装置专有技术协议	34
1.2.16	石油钻井传动系统技术和合作生产合同	34
1.2.17	水下采油树及控制系统专有技术合同	34
1.2.18	固井设备系统专有技术和合作生产合同	36
1.2.19	海上浮式钻井用隔水系统专有技术合同	36
1.2.20	钻井防喷器组装技术合同	36
1.2.21	A P I 油井管用检测和标记系统(E K S 系统)技术合作合同	38
1.2.22	油田注气锅炉合作生产协议	38
1.2.23	商船和海上平台用风机专有技术合同	38
1.2.24	高温风机专有技术合同	38
1.2.25	船用空气压缩机专有技术合同	40
1.2.26	螺杆压缩机专有技术合同	40
1.2.27	单螺杆压缩机专有技术合同	42
1.2.28	船用速冻压缩机专有技术合同	42
1.2.29	往复式气体压缩机专有技术合同	42
1.2.30	往复式无油润滑压缩机使用 P T F E 密封元件专有技术合同	44
1.2.31	变量叶片泵专有技术合同	44
1.2.32	水环真空泵专有技术合同	44
1.2.33	螺杆泵专有技术合同	46
1.2.34	模型泵水力元件专有技术合同	46

1.2.35	真空压力复合气泵、真空气泵和旋涡气泵专有技术合同	46
1.2.36	MS型多级泵专有技术合同	46
1.2.37	高压安全阀专有技术合同	48
1.2.38	管线阀门专有技术合同	48
1.2.39	隔膜阀、执行机构及隔膜专有技术合同	48
1.2.40	隔膜阀、执行机构及隔膜专有技术合同	50
1.2.41	B K 15疏水阀专有技术合同	50
1.2.42	蓄热器和AVA阀门专有技术合同	50
1.2.43	蝶阀专有技术合同	50
1.2.44	高温高压阀门用铸钢件专有技术合同	52
1.2.45	联轴器专有技术合同	52
1.2.46	机械密封及附属设备专有技术合同	52
1.2.47	齿轮泵专有技术合同	54
1.2.48	高压齿轮泵专有技术再许可协议	54
1.2.49	柱塞泵和马达专有技术合同	54
1.2.50	高压油泵及液压阀专有技术合同	54
1.2.51	插装阀专有技术合同	56
1.2.52	液压转向器专有技术合同	56
1.2.53	滤油器专有技术合同	56
1.2.54	润滑设备专有技术合同	58
1.2.55	双线式干油集中润滑系统及元件专有技术合同	58
1.2.56	缸套摩擦副咨询与技术合作合同	58
1.2.57	银基复合触头专有技术合同	58
1.2.58	喷撒粉末片制造烧结摩擦材料专有技术合同	60
1.2.59	制造粉末金属结构件的技术协助合同	60
1.2.60	铁基粉末冶金机械零件专有技术和设备合同	62
1.2.61	电力机车受电弓粉末冶金滑板专有技术合同	62
1.2.62	改造南京水雾化低碳钢粉车间的合同	62
1.2.63	柔性石墨板材专有技术合同	62
1.2.64	铝基双金属轴瓦材料专有技术合同	64
1.2.65	精密轴承钢球专有技术合同	64
1.2.66	无心超精机导辊专有技术合同	64
1.2.67	高频主轴及主轴轴承专有技术合同	64
1.2.68	滚针轴承专有技术合同	66
1.2.69	油膜轴承专有技术合同	66
	(设备进口合同)	
1.2.70	烧结双金属衬套止推轴套成套设备合同	66
1.3	农机、汽车、内燃机	66
	(技术引进合同)	

1.3.1	喷灌机械测试专有技术合同	66
1.3.2	农业拖拉机专有技术合同	68
1.3.3	里卡多咨询工程师公司技术咨询合同	68
1.3.4	上海B6135柴油机性能和设计评定	68
1.3.5	里卡多协助改进南京NJ 495汽油机合同	70
1.3.6	490 柴油机设计改进合同	70
1.3.7	6200Z 型柴油机设计改造咨询技术协助合同	70
1.3.8	柴油机喷油装置专有技术合同	70
1.3.9	油嘴及喷油器专有技术合同	70
1.3.10	A 型泵、油嘴及喷油器专有技术协议	72
1.3.11	内燃机用滤清器专有技术协议	72
1.3.12	内燃机活塞专有技术合同	72
1.3.13	拖拉机、柴油机用起动机、交流发电机专有技术合同	72
1.3.14	内燃机模拟计算机程序专有技术合同	72
1.3.15	重型汽车专有技术合同	74
1.3.16	DAI HATS U 850系列微型汽车专有技术合同	74
1.3.17	铃木四轮汽车合作生产合同	74
1.3.18	汽车驾驶室涂装线技术合作合同	74
1.3.19	汽车仪表专有技术合同	76
1.3.20	汽车减震器专有技术合同	76
1.3.21	重型汽车转向器、转向油泵专有技术合同	76
1.3.22	汽车阀门专有技术合同	78
1.3.23	活塞环专有技术合同	78
1.3.24	活塞环技术合作合同	78
1.3.25	载重汽车车轮制造技术合作合同	78
1.3.26	汽车试验场技术咨询合同	80
	(设备进口合同)	
1.3.27	汽车聚氨酯泡沫部件专有技术和设备合同	80
1.3.28	汽车轴承试验设备合同	80
1.4	机床、工具	82
	(技术引进合同)	
1.4.1	DL 系列立式车床专有技术合同	82
1.4.2	重型机床合作生产及技术协作合同	82
1.4.3	数控卧式镗铣床技术合作合同	82
1.4.4	工作台移动式龙门铣床合作生产合同	82
1.4.5	小型钻削中心专有技术	84
1.4.6	轧辊磨床合作生产合同	84
1.4.7	压铸机专有技术合同	84
1.4.8	专用机床及自动线专有技术合同	84

1.4.9	3 A 系列A 型机床数控系统专有技术合同	84
1.4.10	计算机软件专有技术协议	86
1.4.11	机床电气模拟静态变换装置专有技术合同	86
1.4.12	电动式时间继电器专有技术合同	88
1.4.13	交流接触器专有技术合同	88
1.4.14	电子式时间继电器专有技术合同	90
1.4.15	过载继电器专有技术合同	90
1.4.16	行程开关和接近开关专有技术合同	92
1.4.17	万能式组合开关和电动机保护开关专有技术合同	94
1.4.18	微动开关专有技术合同	94
1.4.19	电磁计数器专有技术合同	94
1.4.20	阀用电磁铁产品专有技术合同	96
1.4.21	GP A 内齿轮泵专有技术合同	96
1.4.22	高速钢刀具专有技术合同	96
1.4.23	400mm 人造水晶高压设备专有技术合同 (设备进口合同)	96
1.4.24	柔性制造系统设备合同	98
1.4.25	合成金刚石设备和技术协助合同	98
1.4.26	涂附磨具生产线设备及技术协助合同	98
1.5	电工机械 (技术引进合同)	100
1.5.1	S 型轴伸贯流式水轮机专有技术合同	100
1.5.2	燃气轮机合作生产技术服务合同	100
1.5.3	交流发电机及自动电压调整器专有技术合同	100
1.5.4	地铁车辆用主电机及控制装置用电器产品专有技术合同	102
1.5.5	中压电动机专有技术合同	102
1.5.6	石油钻机用直流电动机专有技术合同	104
1.5.7	大功率晶闸管及二极管专有技术合同	104
1.5.8	50万伏高压直流输电直流晶闸管阀专有技术合同	104
1.5.9	50万伏高压直流交流电抗器专有技术合同	104
1.5.10	50万伏高压直流输电控制及保护专有技术合同	106
1.5.11	50万伏高压直流输电系统工程设计专有技术合同	106
1.5.12	50万伏高压直流输电换流变压器专有技术合同	106
1.5.13	50万伏高压直流输电氧化锌避雷器装配技术合同	106
1.5.14	氧化锌避雷器专有技术合同	106
1.5.15	继电器保护电力线载波设备专有技术合同	106
1.5.16	宝钢2050毫米热轧带钢厂电气设备合作生产合同	108
1.5.17	宝钢2050毫米热轧带钢厂电气设备合作生产合同	108
1.5.18	起重机驱动系统电气设备专有技术合同	108

1.5.19	防爆电气专有技术合同	108
1.5.20	隔爆终端箱专有技术合同	110
1.5.21	继电器及保护系统专有技术合同	110
1.5.22	真空开关专有技术合同	110
1.5.23	交流接触器、热继电器、船用起动器专有技术合同	110
1.5.24	分接开关专有技术合同	112
1.5.25	电站用固定型铅酸蓄电池专有技术合同	112
1.5.26	烧结式聚氯乙烯蓄电池隔板专有技术合同	112
1.5.27	煤油气相干燥设备合作生产合同	112
1.5.28	一体化回扫变压器专有技术和设备合同	114
1.5.29	温水交联聚乙烯(低压、一步法)电缆专有技术合同	114
1.5.30	聚乙烯护套电话电缆专有技术合同	114
1.5.31	E P R 电缆专有技术合同	114
1.5.32	氟塑料绝缘电线电缆专有技术合同	114
1.5.33	橡胶多层挤出连续硫化专有技术合同	116
1.5.34	弹性体电缆加压熔盐连续硫化专有技术合同	116
1.5.35	承荷探测电缆的铠装专有技术合同	116
1.5.36	电绝缘漆配方专有技术合同	116
1.5.37	拉线机生产线合作生产合同	118
1.5.38	电动工具专有技术及关键设备合同	118
1.5.39	电触头专有技术合同	118
1.5.40	层压制品专有技术合同	120
	(设备进口合同)	
1.5.41	B F C 微型电机成套设备合同	120
1.5.42	永磁直流电动机关键设备合同	120
1.5.43	低氧铜连铸连轧设备及工艺合同	120
1.6	仪器仪表	122
	(技术引进合同)	
1.6.1	万用表合作生产合同	122
1.6.2	数字万用表专有技术合同	122
1.6.3	112 型红外光电测距仪专有技术合同	122
1.6.4	偏光显微镜专有技术合同	122
1.6.5	电子显微镜制造测试技术合同	122
1.6.6	扫描电子显微镜技术合作合同	124
1.6.7	气体分析仪专有技术合同	124
1.6.8	V G 70-70E -H F 质谱计和V G II -250数据系统专有技术合同	124
1.6.9	N O _x /O ₂ 分析器专有技术合同	124
1.6.10	单费率和多费率电度表专有技术合同	126
1.6.11	干式磁驱动数字水表专有技术合同	126

1.6.12	460 型电子皮带秤专有技术合同	128
1.6.13	电子天平专有技术合同	128
1.6.14	WP M 866 三座标测量机技术合作协议	128
1.6.15	三座标测量仪专有技术合同	128
1.6.16	可编程序控制器组装技术合同	130
1.6.17	X 射线衍射仪控制系统散件组装技术合同	130
1.6.18	二氧化硫自动分析仪专有技术合同	130
1.6.19	微电脑分流旋翼型蒸气流量计专有技术合同	130
1.6.20	超声流量计专有技术合同	130
1.6.21	罗茨流量计专有技术合同	132
1.6.22	电子式单回路仪表专有技术合同	132
1.6.23	气动基地式仪表专有技术合同	132
1.6.24	顺序事故记录仪专有技术合同	134
1.6.25	加氯控制设备专有技术合同	134
1.6.26	燃烧效率仪专有技术合同	134
1.6.27	燃烧锅炉火焰监测安全系统专有技术合同	134
1.6.28	可视报警器专有技术合同	136
1.6.29	火灾探测报警系统专有技术合同	136
1.6.30	P E M 系列暖道仪表专有技术合同	136
1.6.31	电子分色机专有技术合同	136
1.6.32	16mm 电影放映机专有技术合同	138
1.6.33	直线电机式记录仪专有技术合同	138
1.6.34	直流传动变换装置专有技术合同	138
1.6.35	A C 系列气动执行机构专有技术合同	140
1.6.36	电量变送器专有技术合同	140
1.6.37	铠装热电偶专有技术合同	140
1.6.38	等离子蚀蚀台组装技术合同	140
1.6.39	T O C 系统技术服务中心协议	142
1.6.40	大型火电机协调控制系统技术培训合同	142
	(设备引进合同)	
1.6.41	照相机设备合同	142
1.6.42	机电仪集成电路生产线合同	142
1.6.43	C F -010F F T 分析仪组装, 制造技术和设备合同	142
1.6.44	大气污染监测设备合同	144
1.6.45	水质污染监测系统合同	144
1.6.46	计算机辅助设计数据库管理系统设备合同	144
1.6.47	电子计算机在轴承设计及试验上的应用合同	144
1.6.48	管理用电子计算机合同	144
1.7	船舶	146

(技术引进合同)

1.7.1	300 M饱和潜水系统专有技术合同	146
1.7.2	主推可调螺距螺旋桨、侧推器及全迴转推力器专有技术合同	146
1.7.3	船用柴油机空气冷却器专有技术合同	146
1.7.4	船舶及平台用生活污水处理装置专有技术合同	146
1.7.5	船用柴油机厂机床现代化改造技术合作合同	148
1.7.6	泡沫消防系统专有技术合同	148
1.7.7	水喷淋消防系统专有技术合同	148
1.7.8	卤化物1301消防系统专有技术合同	150
1.7.9	船用电器保护装置专有技术合同	150
1.7.10	惰性气体系统专有技术合同	152

(设备进口合同)

1.7.11	船用电子系统设备合同	152
1.8	热加工工艺	152

(技术引进合同)

1.8.1	散热器锡焊料专有技术合同	152
1.8.2	铸造用辅助材料专有技术合同	152

(设备进口合同)

1.8.3	热处理生产线设备合同	154
1.9	其它	154

(技术引进合同)

1.9.1	刨花板生产线合作生产和专有技术合同	154
1.9.2	茶叶精制组合机专有技术合同	154
1.9.3	小型榨油机专有技术合同	154
1.9.4	陶瓷耐火纤维制品专有技术合同	156
1.9.5	引进图形系统工具专有技术合同	156
1.9.6	建立环境试验室并进行认可技术合作合同	156
1.9.7	北京地铁车辆用斩波控制装置专有技术合同	158
1.9.8	北京地铁车辆用斩波控制装置部件专有技术合同	158
1.9.9	机车牵引应用装置专有技术合同	158
1.9.10	改进大连16240机车柴油机技术合作合同	158
1.9.11	机车柴油机气阀制造技术协助合同	158
1.9.12	举办情报工程硕士班合同	160
1.9.13	微型计算机应用补充合同	160
1.9.14	系统工程应用技术培训合同	160
1.9.15	DTG盘设计和制造技术培训合同	160
1.9.16	高韧性超低氢焊缝金属理论培训合同	160
1.9.17	模具技术援助合同	160
1.9.18	蒸汽管网系统工程节能技术培训合同	162

	(设备进口合同)	
1.9.19	光学玻璃池炉全连续熔炼技术和设备合同	162
1.9.20	车辆野外试验用数据采集与处理系统合同	162
1.9.21	液压自紧配套设备合同	164
1.9.22	飞行实验数据采集与处理系统合同	164
2.	电子	166
2.1	电视机	166
	(设备进口合同)	
2.1.1	彩色电视机用变容二极管设备合同	166
2.1.2	彩色电视机用电子调谐器生产线关键设备和专有技术合同	166
2.1.3	显像管玻壳生产线设备合同	166
2.1.4	50瓦分米波电视差转机和激励器设备合同	166
2.1.5	彩色电视接收机装配生产线关键设备和技术合同	168
2.1.6	陶瓷滤波器生产设备合同	168
2.1.7	彩色电视机用电子调谐器生产线关键设备和专有技术合同	168
2.2	声像设备	170
	(技术引进合同)	
2.2.1	U型盒式彩色录象机视频磁头制造技术及关键设备合同	170
	(设备进口合同)	
2.2.2	彩色盒式录象机磁鼓加工生产设备合同	170
2.2.3	B F G 系列电子调速微电机装配生产线设备合同	170
2.2.4	收录机表面装饰关键设备及技术合同	170
2.2.5	录音机马达零件设备和技术合同	170
2.3	元器件	172
	(设备进口合同)	
2.3.1	炭膜电位器成套设备合同	172
2.3.2	扬声器生产线关键设备及技术合同	172
2.3.3	电阻瓷体生产设备与技术合同	172
2.3.4	超纯水成套设备合同	172
2.3.5	3 英寸硅片旧设备生产线合同	172
2.3.6	3 英寸CMOS手表集成电路硅片生产线设备合同	174
2.3.7	延迟线生产设备与技术合同	174
2.3.8	扬声器组装设备合同	174
2.3.9	真空镀膜设备合同	174
2.3.10	金属膜电阻器生产线设备和技术合同	174
2.3.11	驻极体电容传声器设备和技术合同	176
2.3.12	玻璃釉电容器生产线设备合同	176
2.3.13	超纯水成套设备合同	176
2.3.14	钽镓石榴石 (简称三G) 单晶生长设备和技术合同	176

2.3.15	3 G单晶外延设备合同	176
2.3.16	电解电容腐蚀赋能设备和技术合同	178
2.4	电子计算机	178
	(技术引进合同)	
2.4.1	FINCH 9410八英寸温切斯特磁盘驱动器专有技术合同	178
2.4.2	半高双面倍密度软盘驱动器合作生产和专有技术合同	178
2.4.3	计算机软件培训合同	178
	(设备进口合同)	
2.4.4	M68系列微型电子计算机设备和装配技术合同	180
2.5	其它	180
	(技术引进合同)	
2.5.1	船用组合电台专有技术合同	180
2.5.2	船用组合电台散件合同	180
2.5.3	卫星地面站专有技术合同	180
2.5.4	卫星地面站专有技术合同	180
2.5.5	自动拨号无线电话系统专有技术合同	182
2.5.6	广播卫星技术咨询服务合同	182
2.5.7	电缆屏蔽带专有技术协议	182
	(设备进口合同)	
2.5.8	S 1240程序控制数字电话交换设备合同	182
2.5.9	S 1240程序控制数字电话交换设备合同	184
2.5.10	S 1240程序控制数字电话交换设备合同	184
2.5.11	电动剃须刀电铸法生产线设备合同	184
2.5.12	带状电缆设备和技术合同	184
2.5.13	船用组合电台生产工具、仪器设备合同	184
2.5.14	卫星地面站设备合同	186
2.5.15	卫星地面站设备合同	186
2.5.16	卫星地面站设备合同	186
2.5.17	S 1240程序控制数字电话交换设备合同	186
2.5.18	Z B A -20A Ů R 设备合同	186
2.5.19	Z B A -20型光刻机设备合同	186
2.5.20	被复线生产线设备合同	188
2.5.21	带状电缆连接器设备和技术合同	188
3.水利、电力		190
	(技术引进合同)	
3.1	葛洲坝至上海超高压直流输电工程咨询合同	190
3.2	黄河小浪底工程合作进行轮廓设计合同	190
3.3	长江三峡工程技术咨询协议	190
3.4	龙羊峡工程技术咨询服务协议	190

3.5	西藏羊卓雍湖水电站咨询合同	190
3.6	白山水电站拱坝工程技术咨询服务协议	190
	(设备进口合同)	
3.7	500 千伏系统保护设备合同	192
3.8	220 千伏系统保护设备合同	192
3.9	电站设备合同	192
3.10	火电厂模拟机培训装置合同	192
3.11	30 / 60 万千瓦燃煤发电机组除灰除渣系统设备合同	194
3.12	华东、华中远控系统成套设备合同	194
4.	冶金	196
	(技术引进合同)	
4.1	上海宝山钢铁厂第四号技术协作合同	196
4.2	CGB - 84009 号合同的技术合作合同	196
4.3	CGB - 84009 号合同的技术合作合同	196
4.4	奥托昆普闪速熔炼专有技术合同	196
4.5	金川闪速熔炼工程技术服务合同	196
4.6	金川二矿区采矿技术合作合同	198
	(设备进口合同)	
4.7	上海第二耐火材料厂技术改造设备合同	198
4.8	上海耐火材料厂、上海第二耐火材料厂改造设备合同	198
4.9	铝电解技术和旧设备合同	198
4.10	马鞍山钢铁公司高速线材轧机工厂成套设备合同	198
4.11	上海宝山钢铁总厂一号高炉系统关联用设备及备品、备件合同	200
4.12	山西铝厂镁铝流态闪速焙烧炉成套设备合同	200
4.13	铜线坯连铸速轧设备合同	200
4.14	烟气干法净化成套设备合同	200
4.15	上海宝山钢铁总厂烧结厂设备用备品、备件合同	200
4.16	高炉煤气全干式除尘设备合同	200
5.	煤炭	202
	(技术引进合同)	
5.1	一号露天煤矿设计合同	202
5.2	元宝山露天煤矿委托西德莱茵咨询公司设计合同	202
5.3	准格尔黑岱沟露天煤矿选煤厂以及由准格尔至秦皇岛的煤浆管道系统的 可行性研究合同	202
5.4	霍林河沙尔呼热区一号露天煤矿基本设计合同	202
5.5	四台沟矿井设计咨询服务合同	202
5.6	大同矿务局晋华宫矿选煤方案设计咨询合同	202
5.7	合作编制长江输煤管道项目预可行性研究合同	204
5.8	合作编制中国雁北、大同矿区煤炭贮、装、运系统建设项目可行性研究技术	

服务合同	204
5.9 水煤浆技术合作合同	204
5.10 数字测井仪专有技术合同	206
5.11 S I M S L I N II 可吸入粉尘监测仪专有技术合同	206
5.12 井下专用仪器仪表和系统人员进修服务合同	206
5.13 S G 11 型甲烷检测元件专有技术合同	208
5.14 T C 1 高波甲烷检测元件专有技术合同	208
5.15 T F -200 煤矿安全监测系统专有技术合同	208
5.16 输送机胶带和其它非金属材料测试工程师进修合同	208
5.17 震动监测系统、烟雾探测器和风流开关专有技术合同	208
5.18 液压支架技术合作协议	210
(设备进口合同)	
5.19 矿用潜水电泵合同	210
5.20 矿用潜水电泵合同	210
5.21 A M -50 型掘进机专有技术和合作生产协议	210
5.22 除尘风机设备和技术合同	210
5.23 年入选原煤 400 万吨钱家营选煤厂设备合同	212
5.24 J S W 煤气装置合同	212
6. 石油、化工	214
6.1 石油钻采与炼制	214
(技术引进合同)	
6.1.1 氢氟酸烷基化工艺专有技术合同	214
6.1.2 氢氟酸烷基化工艺专有技术合同	214
6.1.3 氢氟酸烷基化工艺专有技术合同	214
6.1.4 润滑油添加剂专有技术合同	214
6.1.5 中国大港地区地震勘探资料处理中心技术服务合同	214
6.1.6 中国陆上测井技术服务合同	216
6.1.7 中国大港海滩地球物理勘探技术服务合同	216
6.1.8 中国大港浅海地球物理勘探技术服务合同	216
6.1.9 中国大庆地区地震勘探技术服务合同	216
6.1.10 中国胜利油田、胜利海滩和地震数据处理中心地震方法勘探技术服务 合同	218
6.1.11 涿县数据处理中心附加的数据处理设备和技术服务合同	218
6.1.12 中国贺兰山地区地震勘探和数据处理中心技术服务合同	218
6.1.13 中国玉门油田地震勘探及数据处理中心技术服务合同	218
6.1.14 地震勘探和地震资料处理中心技术服务合同	218
6.1.15 勘探新疆准噶尔盆地技术服务合同	220
6.1.16 新疆乌鲁木齐数据处理中心扩建合同	220
6.1.17 地震勘探技术服务合同	220

6.1.18	车装钻机、修井机专有技术合同	220
6.1.19	注蒸气数字模型专有技术合同	220
6.1.20	中原油田钻井技术服务合同	220
6.1.21	铁岭至大连输油管线改造设计合同	222
6.1.22	定向钻井服务合同	222
6.1.23	注聚合物提高原油采收率的技术服务合同	222
6.1.24	定向钻井服务合同	222
6.1.25	雇用外国地震队的技术服务合同	222
6.1.26	青海柴达木盆地雇用外国地震队技术服务合同	222
6.1.27	大港油田注入聚合物提高原油采收率技术服务与合作合同	224
6.1.28	河北省和四川省油气、油田研究技术服务合同	224
6.1.29	酸化压裂技术服务合同	224
6.1.30	压裂技术服务和合作合同	224
6.1.31	酸化压裂技术服务合同	224
6.1.32	油田酸化压裂技术服务合同	226
6.1.33	油田酸化压裂技术服务合同	226
6.1.34	抽油泵专有技术合同	226
	(设备进口合同)	
6.1.35	卫星地面站设备合同	226
6.1.36	纯氧活性污泥法污水处理设备合同	228
6.1.37	纯氧活性污泥法污水处理设备合同	228
6.1.38	P G 6531型燃气轮发电机及余热循环联合机组设备合同	228
6.2	化肥	228
	(技术引进合同)	
6.2.1	合成氨厂的煤加压机化专有技术合同	228
6.2.2	鲁南煤气化咨询服务合同	230
6.2.3	磷铵工厂专有技术基础工程设计及服务合同	230
6.2.4	磷铵工厂专有技术基础工程设计及服务合同	230
6.3	化工原料	230
	(技术引进合同)	
6.3.1	20万吨/年乙二醇专有技术合同	230
6.3.2	年产八万吨乙烯装置热区专有技术合同	232
6.3.3	14万吨/年聚丙烯专有技术合同	232
6.3.4	丙烯酸系乳胶产品专有技术合同	232
6.3.5	丙烯酸系树脂专有技术合同	232
6.3.6	大庆年产五万吨丙烯腈专有技术合同	232
6.3.7	蔡制苯酐专有技术合同	232
6.3.8	自然硫矿采矿开采技术服务合同	234
6.3.9	年产一万五千吨高粘度PGT装置共同开发工艺和设计服务合同	234