

中国当代 技术商品 大全

第五卷

電子工業出版社

本卷要目

电工技术 (电机、电器、电工材料、
电力、电池、照明设备、电热、家用
电器)、电子技术、电讯技术 (包括
微波、红外、激光) 自动化技术。

中国当代技术商品大全

第五卷

主 编：罗斯静

副主编：张盛良 林 扶

编 委：张庆镒 曾凡里 汤孟松

邹蕴璋 田运良 ~~罗一飞~~

罗一凡 罗亚淳 郭官平

郭 珍 夏德清 唐五一

赵长安 刘英子 项 晟

电子工业出版社

1992年 北京

(京)新登字 055 号

中国当代技术商品大全(第五卷)

主 编: 罗斯静

副主编: 张盛良 林 扶

责任编辑: 张庆镒(特邀)

*

电子工业出版社出版(北京万寿路)

电子工业出版社发行 新华书店经销

湖南科技馆青苹果数据中心电脑排版 长沙印刷一厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 331/2 字数: 725 千字

1992 年 8 月第 1 版 1992 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1—2300 册

定价: 28.00 元

ISBN 7—5053—1364—9/Z·187

内 容 提 要

这是一套信息量大、实用性强的大型科技信息工具丛书。这套丛书主要介绍适合转让的短平快项目和实用技术项目,内容包括各学科的最新科技成果、专利发明及已知的成熟技术;采用统一的编录格式,每个项目包括项目名称、联系单位及联系人、内容简介及转让价格、应用范围、鉴定情况、技术特点、机械设备要求、形成生产能力的条件、技术经济分析、经济效益及市场预测、转让时可提供的咨询及技术服务等。

各卷分类简目如下:

第一卷:经济、管理、教育(包括教具)、科学、文化(包括图书情报、档案)、体育、语言文字、文艺、数学、物理、化学、天文气象、测绘、地质、海洋、生物、医卫、环境保护(包括三废综合利用)。

第二卷:农业(栽种、农机、植保、园艺)、林业、牧业(畜牧、兽医)、副业(蚕、蜂、农副产品加工及综合利用)、渔业。

第三卷:一般工业技术(包装、制冷、真空、摄影、计量)、矿业(开采、选矿、矿机)、石油与天然气、冶金工业、金属及金属工艺学(合金、金属材料、热处理、铸造、金属压力加工、焊接)、机床、工具。

第四卷:机械、零件与传动装置、仪表工业、兵器工业(包括爆破及烟火器材)、动力工业(锅炉、内燃机、太阳能、沼气、风能)、原子能。

第五卷:电工技术(电机、电器、电工材料、电力、电池、照明设备、电热、家用电器)、电子技术、电讯技术(无线电、微波、电子管、红外、激光、半导体、无线电通讯、广播、电视、传真、电话、电报、雷达)、自动化技术(包括计算机及其应用)。

第六卷:化学工业(上):无机化工(碱、气体工业、合成氨)、电化学工业(电解、电镀)、硅酸盐工业(玻璃、水泥、搪瓷、陶器、耐火材料)、有机化工、高分子化工(塑料、合成树脂、化学纤维)。

第七卷:化学工业(下):制药化工(溶剂与试剂、胶粘剂、农药)、燃料化工、煤炭化工、石油化工、煤气工业、照明工业(煤气灯、油灯、电石灯、手电筒)、感光材料、化肥、火药、火柴、染料、颜料、涂料、发酵工业、鞣料工业、肥皂工业、油脂加工、香料及化妆品。

第八卷:轻工业(上):纺织工业(棉纺、麻纺、毛纺、丝纺、针织、印染)、食品工业(粮食加工、食品加工、制糖、肉制品、乳制品、蛋制品、水果蔬菜加工、酿酒、饮料)、制盐、烟草、皮革、木材加工、家具制作。

第九卷:轻工业(下):造纸、印刷(包括装订)、五金制品、工艺美术制品(编织、刺绣、地毯)、服装、鞋帽、文体用具、乐器、玩具、烹调用品、洗理用品。

第十卷:建筑科学(建筑设计、民用建筑、建材、建机、建筑施工、房屋建筑设备、空调采暖、给水排水)、水利工程(堤坝、防洪)、交通运输(空运、铁路、公路、水路、车辆修理)。

前言

随着我国科技领域体制改革的深化,我国科技事业的发展日新月异。特别是我国国民经济和社会发展十年规划和第八个五年计划纲要中,强调了科学技术的发展要继续贯彻“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”的基本方针。在经济建设主战场、高新技术研究及高新技术产业发展、基础性研究三个层次上的科技工作,要加强统一规划,合理配置力量,形成纵深格局,推动我国科学技术事业全面发展;加快科技成果向现实生产力的转化,充分发挥科学技术作为第一生产力的作用,为经济和社会发展作出更大的贡献;并将国家科技成果重点推广计划正式进入“八五”国家科技计划序列,使“八五”期间国家安排的科技计划达到六个,即:科技攻关计划、科技成果重点推广计划、“星火”计划、“火炬”计划、高新技术研究发展计划和关于基础研究的计划。六个计划上下衔接、左右关联、形成了完整的科技计划体系。同时,纲要要求继续加强应用研究,大面积推广投入少、效益好、见效快的科技成果,推动企业技术改造和设备更新,促进产业结构的调整和技术水平的提高,并继续推进“火炬”计划的实施,办好高新技术开发区,促进高新技术成果的商品化。

为了配合各项科技计划的贯彻,促进技术商品的流通,加快科技成果的推广,同时也为我国科学技术研究积累资料,我们因此编辑出版了这套《中国当代技术商品大全》。

这套《中国当代技术商品大全》采用丛书的形式,分卷编辑,使相同或相近的技术项目相对集中,可供比较。

这是一套信息量大、实用性强的大型科技信息工具丛书。是一套可供星火计划、火炬计划、燎原计划、丰收计划参考用的技术转让项目的汇编。可为各级科研、咨询、情报机构、大中小企业、乡镇企业、专业户提供技术商品情报,以协助新技术、高技术的推广应用,使科研成果和技术成果能迅速地形成产业和变成商品。

这套丛书主要介绍适合转让的短平快项目和实用技术项目,内容包括各学科的最新科技成果、专利发明及已知的成熟技术;采用统一的编录格式,每个项目包括项目名称、联系单位及联系人、内容简介及转让价格、应用范围、鉴定情况、技术特点、机械设备要求、形成生产能力的条件、技术经济分析、经济效益及市场预测、转让时可提供的咨询及技术服务等。

由于这套丛书涉及面广,收集资料时间仓促,又限于编者水平,难免有不足或错误之处,敬请读者指正,以便再版时进行修改。

《中国当代技术商品大全》编辑委员会

一九九一年五月

说 明

一、本书所收技术商品包括科技成果、发明、专利及实用技术,都是可以转让的技术项目。有意洽购者可按“联系单位”中的地址直接进行联系,但转让费用以该单位的最新报价为准。

二、本书正文为项目简介文摘,有分类目录,其正文包括:项目名称、联系单位(简称“单位”)、内容简介(简称“简介”)、转让费用(简称“费用”),“单位”中的地址或单位名称后所附 6 位数字为邮政编码。

三、凡是中国专利,文摘中“内容简介”末尾注明“IPC”(国际专利分类法)类号,可据此号再去找中外同类专利文献,以扩大检索成果。

目 录

电工技术

电工一般

0001	绝缘三用电工刀	(1)
0002	隔着绝缘层测定导体带电情况的试电笔	(1)
0003	多功能测电笔	(1)
0004	带声报警的测电笔	(2)
0005	七功能测电笔	(2)
0006	电源相序测定笔	(2)
0007	变色测电笔	(2)
0008	电子线路测试笔	(2)
0009	脉冲式声光测电笔	(2)
0010	测电器	(3)
0011	指针数字显示式测电笔	(3)
0012	能钻孔的多用电工试电笔	(3)
0013	测电报警器	(3)
0014	XCB-A-1 型相序测试笔	(3)
0015	XBF-1 型谐波分析仪	(4)
0016	三相谐波分析仪	(4)
0017	磁波探测笔	(4)
0018	中磁场标准	(4)
0019	脉动压力磁化器	(4)

电 机

一 般

0020	DHF85-1 多功能电机	(5)
0021	DFQ 型电机节能风扇	(5)
0022	SQF 实验电机组合系列	(5)
0023	多功能电机节能控制器	(6)
0024	MTMCS-85 电机性能微机测试系统	(6)
0025	BPT-1 型开环式变频调速系统	(6)
0026	TJ-15 航空电刷	(6)
0027	电机转子冷拔机	(6)
0028	绕带机改造微机系统	(7)
0029	SDZ-1 型录音电机自动综合检测仪	(7)
0030	DJY-1 型石英电子钟表电机测试仪	(7)
0031	采用微机进行电机型式试验性能分析	

0032	可控硅调速装置	(7)
0033	断相保护器	(8)
0034	电机节电保护器	(8)
0035	CHBQ-1 家用单相触电保安器	(8)
0036	三相电机断相通用电子节能保安器	(8)
0037	一种电机保护方法	(8)
0038	电机保护器	(9)
0039	电动机自动控制超载装置	(9)
0040	电机高效节电全能保护器	(9)

发 电 机

0041	稀土永磁高速同步发电机	(9)
0042	浮水发电机	(10)
0043	牲畜能量转换装置	(10)
0044	畜力发电机组	(10)
0045	重力轮	(10)
0046	国产 20 万千瓦发电机组 TRS-80 微机监控系统	(10)
0047	余热发电装置	(11)
0048	结构和机器剧烈振动的消振技术	(11)
0049	微型热电机	(11)
0050	汽轮发电机组的振动监测与故障诊断	(11)
0051	工业退磁与充磁技术	(11)
0052	汽轮发电机组微机最优分配负荷控制系统	(11)
0053	活动叶片水轮发电机	(12)
0054	高水头贯流式水轮发电机组	(12)
0055	SFT-1 型小型水轮发电机组自动调速器	(12)
0056	小型水轮发电机组单机一步化自动开停	(12)
0057	SFW、SF100~800 千瓦水轮发电机系列设计	(13)
0058	微型水轮发电机组	(13)
0059	18 千瓦潜水贯流式水轮发电机组	(13)
0060	磁能发电机	(13)
0061	磁能发动机	(13)
0062	具有非对称不均匀气隙的手摇永磁	(13)
0063	一种磁动机	(14)

2 目 录

0064	永磁能源机	(14)
0065	磁能转化机	(14)
0066	75 千伏安稀土钴永磁发电机	(14)
0067	木平轴三千瓦风力发电机组	(14)
0068	TFF-15DF 方波风力发电机	(15)
0069	FD616-3KW 风力发电机组	(15)
0070	树叶型风车	(15)
0071	风力发电机	(15)
0072	YCF150W、300W 永磁式风力发电机	(15)
0073	FD-1.5 型 100 瓦风力发电机	(16)
0074	FDZ-100 型风力发电机组	(16)
0075	FD-4 型 2 千瓦风力发电机	(16)

电 动 机

0076	耐氟电动机	(16)
0077	YJ160-4 型轻载节能电动机	(16)
0078	一种可节省用铜量的电机磁极	(17)
0079	农用整马单相电容式电动机	(17)
0080	电动机自动调节功率节电器	(17)
0081	高效节能电动机	(17)
0082	电动机保安开关	(18)
0083	低噪声洗衣机电机	(18)
0084	400 毫米电风扇电动机	(18)
0085	XPD-180 瓦/250 瓦洗衣机电动机	(18)
0086	保护旋转电机用的氧化锌避雷器	(18)

直流电机

0087	ZG 型直流辊道电动机	(19)
0088	线绕盘式电机技术	(19)
0089	半导体励磁机(1~V)型	(19)
0090	75 千伏安稀土永磁副励磁机	(19)
0091	60 千伏安稀土永磁副励磁机	(20)

交流电机

0092	盘式电动机	(20)
0093	分节式异步电动机	(20)
0094	单相电机绕组分析及参数匹配技术	(20)
0095	节能单相异步电动机	(21)
0096	三相鼠笼型异步电动机的节电启动器	(21)
0097	Y 系列(IP44)三相异步电动机	(21)
0098	三相异步电机优化设计软件	(21)
0099	DZS-I 型动压气流轴承三相异步高速电机	(21)
0100	YFDK 型晶闸管自动调磁单相异步发电机	(22)
0101	初馏塔顶空冷风机电机变频调速节能	(22)

技术	(22)
----------	------

特殊电机

0102	耐氟里昂电机的绝缘结构与工艺技术	(22)
0103	CJ-12 系列永磁节电交流接触器	(23)
0104	SYK 型空心杯电枢永磁直流电动机	(23)
0105	永磁能转吸式发动机方案	(23)
0106	可控硅整流调速装置	(23)

微 电 机

0107	微型手动旋转动力器	(23)
0108	小型电动机	(23)
0109	薄型直流微电机	(24)
0110	照相机用卷片电机	(24)
0111	家用吸尘器电机	(24)
0112	数模正弦机	(24)
0113	自行车用发电机	(24)
0114	用于轻便电动车特别是电动自行车的轮式驱动电机	(25)

电 器

一 般

0115	可调电器卷线装置	(25)
0116	新型防触电接插件	(25)
0117	KC 型插接件	(25)
0118	AYSD-300 型绝缘填料滴注机	(26)
0119	双功能转动设备听诊器	(26)

低压电器

0120	防爆、防尘、防潮低压电器柜	(26)
0121	低压机电产品参数的测试仪	(26)
0122	交直流低压电器电寿命试验微机控制装置	(26)

电 容 器

0123	CDJ-S 型电动机启动电容器	(27)
0124	BF1100-60 型标准电容器	(27)
0125	无功电压综合控制技术	(27)
0126	电容器阻燃防潮密封材料	(27)
0127	静止变频电容器、换流电容器	(28)
0128	CBB ₁₃ 聚丙烯电容器	(28)
0129	铝箔盐酸交流电腐蚀新工艺	(28)
0130	涤纶薄膜电容器 KC-2 包封材料	(28)
0131	金属化电容器用真空镀铝新材料	(28)
0132	高介高压损耗低变化率的陶瓷电容器	(28)

..... (29)	0170 TDW-SY 多功能调节器 (36)
电 阻 器	0171 高压开关用钨基整体式触头材料 (37)
0133 金属精密膜电阻器 (29)	0172 一种隔离开关的合闸与锁紧装置 (37)
0134 消磁用正温度系数热敏电阻器 (29)	0173 安全刀闸开关 (37)
0135 高能氧化锌压敏电阻器 (29)	0174 微动开关 CAD (37)
传 感 器	0175 调温、防火、触电保护三功能断路器 (38)
0136 低温热电偶温度传感器 (29)	0176 自动熄灯开关 (38)
0137 钨-钛系陶瓷湿敏传感器 (30)	控制器、接触器、电磁铁
0138 半导体无基底应变片式传感器 (30)	0177 多功能可逆控制器 (38)
0139 接近开关 (30)	0178 GZK-8380B 电脑低压型无功补偿 控制器 (38)
0140 热敏电阻温度传感器 (30)	0179 SCK-3 型时间程序控制器 (39)
0141 压力传感器 (30)	0180 PC-80 可编程控制器 (39)
0142 扩散硅压力传感器 (31)	0181 电脑多通道时控仪 (39)
0143 温度传感器自动检定仪 (31)	0182 WDK-1 微电脑程序控制器 (39)
0144 微生物传感器 BOD 测定仪 (31)	0183 MHZK-3 型小化肥厂用程序控制机... (39)
0145 PZPT-3 型压电高压传感器 (31)	0184 ZJT-Ⅱ型自寻最优控制器 (40)
0146 CG-1 型永磁传感器 (31)	0185 节电型接触器 (40)
0147 低、中、高频振动标准 (32)	0186 消声节能接触器 (40)
0148 XC-82B 型小型流体传感器 (32)	0187 CJ12 系列永磁保持节电型交流接触器 (40)
0149 ZS-1 型转数传感器 (32)	0188 节电型交流接触器 (40)
0150 气敏传感器 (32)	0189 节能电磁铁装置 (41)
0151 FP-1 型压力传感器 (32)	0190 电磁铁节电控制器 (41)
0152 RV-1 型正弦压力发生器 (32)	0191 拾拿小钢铁件的电磁枪 (41)
开关电器、断路器	0192 电磁铁 (41)
0153 SN10-10 系列户内高压少油断路器 (33)	0193 圆型强力电磁吸盘 (41)
0154 合成云母陶瓷灭弧罩 (33)	0194 一种三级式圆形电磁吸盘 (42)
0155 无熔丝熔断器 (33)	0195 DLF 系列磁粉离合器 (42)
0156 多功能电子调整开关 (33)	0196 DZF ₀ 系列立式磁粉制动器 (42)
0157 K053 声光控开关 (34)	0197 DZF 水冷式磁粉制动器 (42)
0158 LK-Ⅰ型节电开关 (34)	0198 DLF-40 通轴水冷磁粉离合器 (43)
0159 安全型双相电源拨动开关 (34)	继 电 器
0160 自环流反馈自熄式灭弧防爆开关 (34)	0199 节能自保持继电器 (43)
0161 自动断电式电源开关 (34)	0200 两端型闪光继电器 (43)
0162 不断电变光线间开关 (35)	0201 同轴继电器 (43)
0163 JXN1-35 交流金属封闭型移开式开关 设备 (35)	0202 大距离无触点磁控开关 (43)
0164 FQDK10 型防窃电开关 (35)	0203 高精度流量单板机控制设备 (43)
0165 7.5CM 带线锁式铁氧体开关 (35)	0204 DSKI 型定时控制器 (44)
0166 电器延时开关装置 (36)	0205 多路延时控制器 (44)
0167 SY×35-150/300 型-2×9 有载分接 开关 (36)	0206 SZH-1 型数字周波继电器 (44)
0168 漏电开关(JDL 型) (36)	0207 SBN-80 型电动机综合保护器 (44)
0169 动态全自动漏电开关 (36)	0208 具有漏电保护功能的接插件 (45)
	0209 灵便保安器 (45)

4 目 录

0210 电流源逆变器	(45)	0243 直流式旋风除渣器(炭黑除渣用)	(52)
0211 防烧跳继电器	(45)	0244 炭黑车间“湿法净化”技术环境治理	(53)
成套电器			
0212 GCK—1 马达控制中心	(45)	0245 炭黑生产炉前微机自动控制	(53)
0213 GCKY—1 型矿用一般型手车式高压真空开关柜	(46)	0246 夹布酚醛石墨轴套	(53)
0214 防窃电低压配电屏	(46)	0247 生产碳黑的装置	(53)
电工材料			
绝缘材料			
0215 聚二苯醚百适衍生物系列复合绝缘材料	(46)	0248 导电塑料材料及其生产方法	(53)
0216 F—03 高效吸附剂	(47)	0249 In_2O_3 — SnO_2 透明导电膜	(54)
0217 特殊电机用 EDC—3 环氧树脂灌注胶	(47)	0250 透明导电膜	(54)
0218 AR—301 绝缘树脂	(47)	0251 便携式电线印字钳	(54)
0219 弹簧电话线改性 PP 绝缘料	(47)	0252 801 电力脂	(54)
0220 弹簧电话线 PVC 护套料	(47)	0253 塑料槽形线	(54)
0221 50 万伏超高压送电线路阻尼间隔棒	(47)	0254 塑料电线槽	(54)
橡胶件			
0222 正硅酸脂氧化硅工艺与设备	(48)	0255 高导电稀土铝合金布电线	(55)
0223 GZT—4 型 Nd:YAG 晶体增透膜	(48)	0256 漆包线耐溶剂试验仪	(55)
0224 电工用塑料薄膜弱点、针孔检测仪	(48)	0257 耐温 70℃ 电缆料	(55)
0225 对苯撑二甲基聚合物	(48)	0258 DZJJ30—70、10—60 型地下电缆敷设机具	(55)
0226 化学涂层聚酯绘图薄膜	(49)	0259 防止电缆着火延燃的方法	(55)
0227 硅钢氧化镁涂层	(49)	0260 光缆或电缆制造	(56)
0228 TF—1 防粘阻燃胶粘带	(49)	0261 YZ—3 型电缆标志印字机	(56)
0229 PGL—821 阻燃环氧灌封料	(49)	0262 多相聚合物辐射交联热收缩材料电缆附件	(56)
0230 内热法合成云母	(50)	0263 电缆电视系统及配件	(56)
0231 F 级云母带	(50)	0264 电缆压接技术及检测设备	(56)
0232 电烙铁用合成云母无机薄膜	(50)	0265 通信电缆的防护技术	(57)
0233 磷酸盐粘结耐高温耐潮湿合成云母纸层压板	(50)	0266 纵向密封塑料埋地电缆	(57)
0234 耐高温合成云母纸层压厚板	(50)	0267 填充电缆用石油膏配方	(57)
0235 再生云母纸的制造工艺和设备	(51)	0268 SLDY—75—37 型漏泄同轴电缆	(57)
0236 云母粉制粉工艺	(51)	0269 通信电缆接续用热可缩套管	(58)
0237 500 吨云母层压板热压机程序控制装置	(51)	0270 充油电缆漏油报警和灭水自锁装置	(58)
0238 JG046—B 型三用涂胶机	(51)	超导体材料	
导电材料及其制品			
0239 TF 导电胶	(51)	0271 用较低温成盘扩散法制取 Nb_3Sn 超导材料	(58)
0240 银氧化铍电触头材料	(52)	磁性材料、铁氧体材料	
0241 直—环型电气煅烧无烟煤装置	(52)	0272 密实化磁粉	(58)
0242 炭黑反应炉衬的整体捣制	(52)	0273 自冷式电磁除铁器	(58)
		0274 铁磷磁粉	(59)
		0275 磁性材料和器件	(59)
		0276 制造具有改进耐蚀性磁体的方法	(59)
		0277 磷化羰基铁粉	(59)
		0278 利用颜料铁黄制备 γ - Fe_2O_3 磁粉	(59)
		0279 高电声性能磁粉	(60)
		0280 高耐磨录音磁带	(60)
		0281 稀土永磁材料系列	(60)

0282	铅镍型永磁吸盘	(60)	0315	S ₇ -50/10 节能变压器	(68)
0283	稀土永磁体的防锈技术	(60)	0316	鸟笼式变压器	(68)
0284	低纯度钕稀土铁硼	(61)	0317	变压器故障监测装置	(68)
0285	新型稀土永磁材料 Na-Fe-B 的制造 方法	(61)	0318	SZT-50/10 节能防雷变压器	(69)
0286	便携式磁性夹	(61)	0319	通信保护用高压隔离变压器	(69)
0287	粘结法制备永磁薄带	(61)	0320	微机控制数字定位变压器芯片剪切线	(69)
0288	廉价稀土-铁-硼永磁材料的制造方法	(62)	0321	高压中和变压器	(69)
0289	NdFeB 永磁合金的制造方法	(62)	0322	节能大功率高频感应加热设备	(69)
0290	铁氧体永磁材料的制造方法	(62)	0323	多用途微安恒流源	(69)
0291	仪表用稀土钕永磁材料的制备	(63)	0324	高效能低功耗晶体管稳压电源的设计 方法	(70)
0292	用粗钕制备钕铁硼永磁材料的工艺方法	(63)	0325	抗恶劣环境密封加固型直流稳压电源	(70)
0293	热等静压(HIP)铁氧体	(63)	0326	车辆发电机电子调节器	(70)
0294	锰锌铁氧体大单品	(63)	0327	无噪音交流电磁镇压器	(70)
0295	立体声盒式磁带快速复制机用铁氧体 磁头	(63)	0328	0.01 级 0.1~1000/5 电流互感器	(70)
0296	晶体取向锰锌铁氧体材料	(63)	0329	新型电压、电流互感器负载箱	(71)
0297	永磁铁氧体预烧料生产线	(64)	0330	LR-35 型电度计量用套管式电流互感 器	(71)
0298	永磁铁氧体超细粉碎砂磨新工艺	(64)	0331	可调感抗的电抗器	(71)
0299	U=4000 锰锌铁氧体材料工艺	(64)	0332	无气隙直流电抗器	(71)
0300	磁头	(65)		发电、发电厂	
0301	软磁盘机单缝铁氧体磁头	(65)		各种发电	
	电工陶瓷材料		0333	40GF24-L ₁ 风冷柴油发电机组	(72)
0302	高压贮能陶瓷电容器材料	(65)	0334	柴油发电机组电站自控装置	(72)
0303	BL-3 高灵敏压电陶瓷材料	(65)	0335	天空降雨发电和水力蓄能发电装置	(72)
0304	PTC 热敏电阻发热体瓷料的制造方法	(65)	0336	高效流水能转换装置	(72)
	光导纤维		0337	多级水力发电法	(72)
0305	12 芯以下光缆护套接续装置和紧套 光纤接头热可塑增强保护装置及接 续方法	(66)	0338	波浪发电装置	(73)
0306	便携式光纤损耗测试仪	(66)	0339	聚风网式风力发电站	(73)
0307	内蒙 PIN 或 APD 管光纤活动连接器	(66)	0340	风力发电串式耦合装置	(73)
0308	半活动型光纤连接器	(66)	0341	高效益小型风力发电系统	(73)
0309	光缆	(67)	0342	太阳能供电微波转接器	(73)
0310	GLS-6 无金属六芯光缆	(67)	0343	太阳能温差发电装置	(74)
0311	SJ81-4 型光导纤维拉丝炉	(67)	0344	太阳能动力机	(74)
0312	光导纤维专用石墨电阻高温炉	(67)	0345	流态化分解炉并增加余热发电	(74)
0313	光导纤维纯试剂	(67)	0346	发电厂循环水的高浓缩倍率运行	(74)
	电 力			发电 厂	
	变压器、稳压器、互感器、电抗器		0347	1500kW 热电站	(74)
0314	多层复合结构压电陶瓷变压器	(68)	0348	企业自备热电站热平衡及技术指标电算 程序	(75)
			0349	清洁发电的方法	(75)
			0350	电力工程微机监控系统	(75)
			0351	DMC-502 型工业热电站黏锅炉微机控制 系统	(75)

0352	火电厂热系统节能技术	(75)	0385	带状电缆连接器	(83)
0353	电除尘器多功能新型供电装置——GGA J02D 型自动控制高压硅整流设备	(76)	0386	电缆线收放车	(83)
0354	火电厂水力过渡过程及液控止回蝶阀 开、关程序的确定	(76)	0387	DLFJ-2 型成套电缆敷设机械	(83)
0355	火力发电厂管道静力计算元法及程序	(76)	0388	敷设地下通信电缆引线的穿线器	(84)
0356	75PQ1 飞机场精密移动电站	(77)	0389	QJ 型电缆线架	(84)
0357	DZB200A 型交直流自动变换器	(77)	0390	一种电缆收放装置	(84)
	输配电工程、电力网及电力系统		0391	电缆密封联接技术	(84)
	理论与分析			电力系统的自动化	
0358	预想事故自动选析应用软件	(77)	0392	G2K-8380B 低压功率因数自动补偿控 制器	(84)
0359	GB-10 系列功率变换器	(77)	0393	电压自动补偿器	(85)
0360	功率因数调整装置	(78)	0394	触摸式无极调压器	(85)
0361	无功电力补偿装置	(78)	0395	“无功最优潮流”应用软件	(85)
0362	一种无功补偿装置	(78)	0396	异步电机节能控制器	(85)
0363	微电脑无功功率控制装置	(78)	0397	电动机机械麦门(自动卸料门)	(86)
0364	单片微机无功功率控制装置	(79)	0398	JK-1 监控设备	(86)
0365	WGB 型微电脑控制功率因数自动补偿 装置	(79)	0399	电量远传系统	(86)
0366	WWR 微电脑控制的无功自动补偿装置	(79)	0400	远程控制系统	(86)
	输配电技术		0401	FY-84 型输电线覆冰遥测装置	(86)
0367	10kV 串联电容补偿在新三线的应 用	(79)	0402	配电系统供电可靠性信息管理系统	(87)
0368	架空输电线路爆炸压接弹	(80)	0403	TDM-1 型时分多路数据复用设备	(87)
	电力系统的调度		0404	最优潮流应用软件	(87)
0369	水火电系统经济调度应用软件	(80)		电力系统的继电保护	
0370	网流法电力系统水电站群经济调度程 序	(80)	0405	限量供电器	(87)
0371	动态规划机组组合经济调度	(80)	0406	漏电自动保安插座	(88)
	电力系统的计算技术		0407	WDB-1 新型多功能漏电保护器	(88)
0372	电力调度数据检索系统	(80)	0408	零序电流保护整定计算实用程序	(88)
0373	最优潮流与最优无功补偿程序	(81)	0409	光纤纵联差动保护装置	(88)
	线路及杆塔		0410	BLD-3Z 高压馈电保护装置	(88)
0374	湘 SD-6 型多用枪	(81)	0411	整流型接地距离保护装置(LJH-11 型)	(89)
0375	DX-260 型机械爬杆车	(81)	0412	JD1801、2801 型启动保护继电器	(89)
0376	便携式杆上作业转椅	(81)		高电压技术	
0377	爬绳器	(81)	0413	DW81-B 型电网电击装置	(89)
0378	架空输电线紧线器	(82)	0414	GD-85 高压电源	(89)
0379	机动爬杆工程车	(82)	0415	电子式超低频(0.1 赫)高电压发生 器	(90)
0380	GD-1 型钢芯铝线断芯测试仪	(82)	0416	场致击穿过电压保护器	(90)
0381	布线钉	(82)	0417	触电保安器	(90)
0382	便携式线码机	(82)	0418	过载安全装置	(90)
0383	电工彩塑布线带	(83)	0419	63、110、220 千伏 SF ₆ 封闭式氧化 锌避雷器	(90)
0384	塑料布线夹	(83)	0420	氧化锌避雷器漏电流探测器	(91)
			0421	增音机防雷	(91)
			0422	TB-1 型同轴避雷器	(91)
			0423	多组放电间隙避雷器	(91)

0424 氧化锌避雷器	(92)	0458 TM3000A ₁ 太阳模拟器	(99)
0425 电视机室外天线微型避雷器	(92)	0459 蓄电池恒压充电法	(99)
0426 家用多功能保安器	(92)	0460 KCJ-B ₂ 型快速充电机	(99)
0427 地下通信电缆的综合防雷方法	(92)	0461 KKCZ-60 可编程快速充电装置	(100)
0428 内过电压模拟试验计算机控制数据采集 和处理系统	(92)	0462 干电池充电器	(100)
0429 手持电动工具漏电报警配电箱	(93)	0463 交换电器的蓄电池充电装置	(100)
电气化、电能应用		0464 串联式恒流充电装置	(100)
0430 自控节电器	(93)	0465 手提式自动充电机	(100)
0431 移动式变电站	(93)	0466 小型电池充电器	(101)
电池(独立电源)		0467 蓄电池状态显示器	(101)
一般		化学电源、电池	
0432 应急电源	(94)	0468 节能电池盒	(101)
0433 自动应急电源	(94)	0469 超高性能 R20 电池	(101)
0434 VB-100 型应急电源	(94)	0470 电瓶增能剂	(102)
0435 高精度恒频恒压电源	(94)	0471 20AH、40AH 开口镉镍电池	(102)
0436 逆变电源	(94)	0472 铝-空气电池	(102)
0437 120W 多功能逆变-充电-调压电源	(95)	0473 KTD-60 涂镀电源	(102)
0438 逆变电源	(95)	0474 用田菁胶作纸板电池浆层纸涂料	(102)
0439 高精度直流稳压电源	(95)	0475 节能干电池	(103)
0440 MA-ZH 高压电源	(95)	0476 固体胶电解质	(103)
0441 不停电电源供电系统	(95)	0477 水电池	(103)
0442 PQ-600-I 型铅蓄电池启动性能测试仪	(96)	0478 WE-A 型乙醇燃料电池	(103)
0443 新配方阳极糊	(96)	蓄 电 池	
0444 电解溶蚀氧化物制备铅钙和 Pb-Ca -M 中间合金	(96)	0479 小型密封铅酸蓄电池	(104)
0445 SH-84 型精密挤压式悬汞电极	(96)	0480 硫酸凝固剂	(104)
0446 铍 PH 电极	(96)	0481 固体蓄电池	(104)
0447 用大庆普通石油焦生产高功率石墨化 电极	(97)	0482 蓄电池隔板生产线	(104)
0448 耐氧化涂层石墨电极	(97)	0483 锌-空气蓄电池	(104)
0449 固态锂电池阴极的组成及制备方法	(97)	0484 蓄电池多用灯	(105)
0450 节能不溶性金属阳极	(97)	0485 6-FA-100 型风力储能用铅蓄电池	(105)
0451 带锡锑中间层钛基二氧化铅电极	(97)	0486 高效长寿酸铅钙锡合金蓄电池	(105)
0452 FAS-2C 型流体光谱仪用碳棒及盘片 电极	(97)	光 电 池	
0453 直流电源自动充电器	(98)	0487 紫、蓝光电池	(106)
0454 蓄力充电机组	(98)	0488 照像机及测量用强兰光电池	(106)
0455 新型铅蓄电池充电器	(98)	0489 光电池	(106)
0456 便携式可控充电机	(98)	0490 自紧式密封结构高压锅	(106)
0457 GY-T-0.5 镉镍蓄电池快速充电机	(99)	0491 全自动节能压力锅	(106)
		0492 高效 Ga _{1-x} Al _x As/GaAs 太阳能电池	(107)
		0493 太阳能空调帽	(107)
		0494 2W 硅太阳电池组件	(107)
		0495 硅异质结弱光电池(2kp48 型)	(107)
		0496 硅太阳电池生产工艺	(107)
		0497 定向凝固法生产太阳电池用多晶硅锭	

0498	丝网印刷等新工艺制作多晶硅太阳电池	0531	特殊电珠生产技术
	(108)	0532	一种镀膜灯丝以及使用该灯丝生产镀有红外线反射膜灯泡的简便方法
0499	560W 太阳能充电站		(115)
	(108)	0533	高压气体放电灯
0500	农村载波电话太阳能供电系统		(116)
	(108)	0534	气体放电灯的调光镇流装置
		0535	荧光灯用双螺旋钨丝
		0536	高效节能日光灯启辉器
		0537	带保险的荧光灯启辉器
		0538	带有自动上下料装置的荧光灯自动涂粉机
			(117)
		0539	点射无预热无启辉器日光灯
		0540	荧光灯的制造法
		0541	双组灯丝荧光灯
		0542	单脚节能灯
		0543	长寿命荧光灯用电子粉、涂料配制、涂敷工艺和灯丝的制造方法
			(118)
		0544	长寿命荧光灯管
		0545	荧光灯粘合剂(丙烯酸胺水浓型粘合剂)
			(118)
		0546	型材组合式管状日光灯
		0547	高显色性辨色光源
		0548	CRZ-85 型日光灯节电器
		0549	YH 型单端荧光灯
		0550	太阳光管
		0551	用白炽灯镇流的荧光灯具
		0552	无镇流器无启辉器变光节能延寿日光灯
			(120)
		0553	长寿日光灯管
		0554	荧光灯
		0555	夜明开关荧光灯具
		0556	静电镇流日光灯
		0557	节电日光灯
		0558	长寿日光灯管
		0559	长寿节能白炽灯泡
		0560	日光灯启辉增强器
		0561	长寿荧光管
		0562	无灯丝日光灯管
		0563	组合式日光灯座及其日光灯管
		0564	长命日光灯管
		0565	节能延寿日光灯
		0566	低温高效荧光灯
		0567	YZ13RR13W 荧光灯管
		0568	日光灯管连续电烤机
		0569	长寿命荧光灯管
		0570	冷阴极型杀菌除臭照明灯
		0571	双 H 形节能荧光灯
		0572	交叉灯丝的日光灯及灯座
			(124)

0573	电子镇流环形荧光灯	(124)	0616	通用镇流器	(134)
0574	带臭氧发生器的日光灯	(124)	0617	低压启动镇流器	(134)
0575	TD-6 型多用途太阳能荧光灯	(125)	0618	荧光灯启辉器调光装置	(134)
0576	附加放电极的紫外线灯及荧光灯	(125)	0619	可调光式日光灯快速启明装置	(134)
0577	光化灯用荧光材料	(125)	0620	能使日光灯延寿和再生的启辉器	(135)
0578	日光灯特性镇流器	(125)	0621	日光灯快速启动开关	(135)
0579	稀土三基色荧光粉及荧光灯制备	(125)	0622	带电容的荧光灯镇流器	(135)
0580	便携式紫外线灭菌灯	(126)	0623	节能镇流器	(135)
0581	冷光源晒版机	(126)	0624	日光灯无启辉节能镇流器	(135)
0582	500W 高稳定氙灯电源	(126)	0625	直流日光灯组启动装置	(136)
0583	微机氙闪光灯	(126)	0626	四脚日光灯启辉器	(136)
0584	NCF-1 型钠灯超高真空封接炉	(127)	0627	日光灯自动启辉开关	(136)
0585	高压钠气体放电灯	(127)	0628	日光灯延寿节能快速启辉器	(136)
0586	低压钠灯放电管套料玻璃	(127)	0629	荧光灯瞬时启辉器	(136)
0587	高显色高压钠灯	(127)	0630	两用灯头	(137)
0588	花灯的制造方法	(128)	0631	通用安全插座	(137)
0589	新型循环剂	(128)	0632	开与关有不同声响的拉线开关	(137)
0590	微型玻璃卤钨灯	(128)	0633	电灯单控自动节电延时器	(137)
0591	LQ-60/55P(H ₄) 卤钨汽车前灯泡	(128)	0634	照明灯延时熄灭开关	(138)
照 明 器			0635	高精度光电路灯控制器	(138)
0592	ZPD-2 型自动照排灯	(129)	0636	定时式节电楼道开关	(138)
0593	照明灯具有驱蚊熏香附加装置	(129)	0637	电子发光限时节电灯	(138)
0594	霓虹灯生产技术	(129)	0638	可辨别是否接通电源的拉线开关	(138)
0595	激光超功率照明灯	(129)	0639	一种安全插头	(139)
0596	太阳房反光镜照明装置	(130)	0640	一种拉线开关	(139)
0597	节电调光吊灯	(130)	0641	按钮式定时多用节电开关	(139)
0598	保护视力自动示警台灯	(130)	0642	日光灯方便灯座	(139)
0599	游鱼台灯	(130)	0643	省电型日光灯灯座	(139)
0600	丁烷烛形灯	(130)	0644	日光灯快速启动开关	(140)
0601	84 型移动式多功能无影灯	(131)	0645	可延长日光灯使用寿命的开关	(140)
0602	500 瓦直流氙航标灯	(131)	0646	旋转式安全电插座	(140)
0603	航标灯用 BD101 型波力发电装置	(131)	0647	节能延时开关	(140)
电光源附件			0648	电器电源接线盒	(141)
0604	数字调光器	(131)	0649	自动延时熄灯开关	(141)
0605	常明灯及延时熄灭灯控制器	(132)	0650	日光灯自起辉开关	(141)
0606	提高 H 荧光灯光效的电子控制器	(132)	0651	家用电器通用型电源插座	(141)
0607	一种多功能自动调光装置	(132)	0652	节电开关	(141)
0608	自动熄灯节电器	(132)	0653	厕所、卫生间照明自动开关	(142)
0609	路灯隔杆定时熄灭器	(132)	0654	自动安全插头	(142)
0610	日光灯电子镇流器	(133)	0655	安全插座及双平键插头	(142)
0611	多用途节电日光灯镇流器	(133)	0656	显示式暗装方向拉线开关	(142)
0612	荧光灯电子镇流器	(133)	0657	调温插头	(142)
0613	镇流器	(133)	0658	延寿日光灯开关	(143)
0614	新型节能日光灯镇流器	(133)	0659	节电拉线开关	(143)
0615	多功能放电灯及其镇流器	(134)	0660	螺口一插口转换灯头座	(143)
			0661	一种安全电源插座	(143)
			0662	一体化荧光灯座	(144)

0663	能区分开或关的拉线开关	(144)
0664	一种多功能安全型拉线开关	(144)
0665	按动开关	(144)
0666	变光节电开关	(144)
0667	辨音拉线式开关	(145)
0668	双向可控硅定时开关	(145)
0669	DJK型电子节能开关	(145)
0670	无启辉器的日光灯开关装置	(145)
0671	活脚安全电插头	(145)
0672	家用声控电源插座	(146)
0673	双联拉线开关	(146)
0674	看电视用电子灯头	(146)
0675	悬挂式安全拉线开关	(146)
0676	无干扰电源插销板	(146)
0677	延时熄灭照明开关	(147)
0678	自监安全插座	(147)
0679	楼道灯延时开关	(147)
0680	节能按钮开关	(147)
0681	按键式方便型灯泡延寿节能开关	(147)
0682	声光自控开关	(148)
0683	一种灯泡延寿节能显示拉线开关	(148)
0684	延时节电开关	(148)
0685	无触点节电开关	(148)
0686	FK型外保险封闭式负荷开关	(149)
0687	非金属灯头	(149)
0688	显示断、通的拉线开关	(149)
0689	自闭节电开关	(149)
0690	暗装式延时照明开关	(149)
0691	平装式拉线开关	(150)
0692	人体感应自动控制开关	(150)
0693	变光节电省泡分火灯座和拉线开关	(150)
0694	一种家用安全电源插座、插头	(150)
0695	安全拉线开关	(150)
0696	防松脱插头	(151)
0697	自检式漏电报警插头	(151)
0698	用于楼道照明灯的定时开关	(151)
0699	插头橡胶保护套	(151)
0700	声光报警插座	(152)
0701	双通断保安开关	(152)
0702	停电自动断路开关	(152)
0703	一种专用于自动织布机的节电开关	(152)

电 热

一 般

0704	电炉变压器增容改造	(153)
0705	陶瓷型电热膜	(153)
0706	TF-10型管式电热元件填粉机	(153)
0707	电热毯专用电子恒温器	(153)

电热设备的各种系统

0708	ZLT-1型高精度自动控温仪	(154)
------	----------------	-------

电加热器(包括电烙铁)

0709	H-1型热装预热装置	(154)
0710	一种低电压速热器	(154)
0711	新型电热元件	(155)
0712	电阻远红外在化工设备上加热节能的应用	(155)
0713	DR-82型电加热器	(155)
0714	DJB-823电接触固体薄膜保护剂	(155)
0715	新型节电恒温电烙铁	(155)
0716	半自动电烙铁	(156)
0717	一种有吸锡功能的电烙铁头装置	(156)
0718	多功能电烙铁	(156)
0719	三功能节能电烙铁	(156)
0720	多功能电烙铁	(156)
0721	照明电烙铁	(157)
0722	速热、恒温、节能电烙铁	(157)
0723	一种可断开电烙铁	(157)
0724	轻便手枪式电烙铁	(157)
0725	燃料烙铁	(157)
0726	自动控温电烙铁	(158)
0727	实用功率可变电烙铁	(158)
0728	小型快热电烙铁	(158)
0729	自动焊锡电烙铁	(158)
0730	自动供料电烙铁	(159)
0731	集成电路专用系列电烙铁头	(159)

电阻炉、感应电炉

0732	石墨纤维带发热体	(159)
0733	节能电阻炉	(159)
0734	多柱内串石墨化工艺	(160)
0735	高温石墨电阻炉	(160)
0736	中频感应电炉	(160)

微波加热与红外线加热设备

0737	利用裂缝天线馈能的微波加热器	(160)
0738	远红外电子自控恒温箱	(160)
0739	节能快速加热炉	(161)

0740	具有食物称重的微波炉.....	(161)	0776	全风电机扇.....	(169)
0741	使用微波能的加热装置.....	(161)	0777	离心式多用电风扇.....	(169)
0742	HP 高效玻璃红外辐射器.....	(161)	0778	环形电扇.....	(169)
0743	石墨红外辐射加热装置及其制造方法.....	(162)	0779	电摇扇.....	(169)
0744	微波餐具消毒器.....	(162)	0780	四季可用电扇.....	(169)
0745	高硅氧远红外灯.....	(162)	0781	电风扇电子式无级调速器(BQT-1 型).....	(170)
0746	4-号分子筛红外辐射材料.....	(162)	0782	高效节能抽头调速电风扇.....	(170)
远红外加热技术与设备			0783	负离子降温电风扇.....	(170)
0747	远红外加热干燥技术.....	(163)	0784	内轮式吊风扇.....	(170)
0748	埋入式陶瓷远红外辐射元件.....	(163)	0785	家用多功能电脑控制器、电脑电扇.....	(170)
0749	远红外真空干燥技术.....	(163)	0786	冷热风扇.....	(171)
0750	催化燃烧板远红外辐射器.....	(163)	0787	电风扇用无级变速装置.....	(171)
0751	DYLA-2 型多用电远红外线烘烤炉.....	(163)	0788	JFT-40 型节能电风扇.....	(171)
0752	远红外烤箱.....	(163)	0789	LR-I 型鹭洲牌冷热风调机.....	(171)
0753	远红外线辐射板.....	(164)	0790	一种电扇调速装置.....	(171)
0754	微波远红外烘干技术.....	(164)	0791	风扇头摇头角度调节装置.....	(172)
0755	新型远红外辐射材料及电阻带式远红外辐射器.....	(164)	0792	电风扇的多功能无线电遥控装置.....	(172)
家用电器			0793	家用电风扇摇头角度调节装置.....	(172)
一 般			0794	家用节能微型电扇.....	(172)
0756	335 家用电器专用涂料.....	(164)	0795	冬季电风扇送风加热装置.....	(172)
0757	家用电器安全锁.....	(165)	0796	双头喷泉式电风扇.....	(173)
0758	节电防火器.....	(165)	0797	可变翼吊扇.....	(173)
0759	多用底盘.....	(165)	0798	冷热两用风扇.....	(173)
0760	KZ-I 型多功能控制器.....	(165)	0799	电扇冷湿风发生器.....	(173)
0761	节能声控器.....	(165)	0800	DMY-2 型电风扇微波遥控器.....	(174)
0762	家用电器过流稳压瞬动保安器.....	(166)	0801	一种电风扇摇头装置.....	(174)
0763	节能家用电器调压装置.....	(166)	0802	杀虫电风扇.....	(174)
0764	多功能家用电器控制器.....	(166)	0803	冰箱—空调两用机.....	(174)
0765	电器的多功能保护装置.....	(166)	0804	带扇吊灯.....	(174)
0766	室温控制器.....	(167)	0805	电风扇上的散风圈.....	(175)
0767	限温保温器.....	(167)	0806	滴水湿调器.....	(175)
0768	DTY 型电子调压器.....	(167)	0807	电风扇多功能控制器.....	(175)
0769	多用途电热盖和电热盒.....	(167)	0808	电扇插座.....	(175)
0770	微能耗多功能住宅用电保险器.....	(167)	0809	双面电扇.....	(175)
0771	DN86I 型家用电脑.....	(168)	0810	多功能微型电风扇.....	(176)
0772	家庭多用电子调节器.....	(168)	0811	一种电扇无级调角器.....	(176)
0773	家用电器通用电源插座.....	(168)	0812	家用电风扇摇头幅度可连续调节的装置.....	(176)
0774	多插位多功能节能电源插座.....	(168)	0813	家用节能空调系统及其设备.....	(176)
空气调节电器(包括电扇)			0814	半导体手提式空调器.....	(177)
0775	电扇插座.....	(168)	0815	二次风柜.....	(177)
			0816	电摇扇.....	(177)
			0817	节能风扇电机.....	(177)
			0818	节能连续调速调光器.....	(177)
			0819	低层室内各种排湿电极装置.....	(178)
			0820	一种轻型吊风扇.....	(178)