

广 州 市
科学技术研究成果公报

1 9 9 5

广州市科学技术委员会

目 录

登记号 成 果 名 称 页 数

工业科技成果

95073	ISO-ICC 通风集装箱研制	(1)
95104	短波大功率计量装置	(1)
95016	KF-63LW-D 分体落地式房间空调器	(1)
95017	KFR-63LW-D 分体落地式房间空调器	(2)
95018	KC-22F 轻触遥控型空气调节器	(2)
95019	KC-43 型窗式房间空调器	(2)
95029	L-8A 型单元式空气调节机	(3)
95038	R525 热作模具钢的研制	(3)
95060	集装箱用高强度耐大气腐蚀钢方矩形管系列	(4)
95061	φ450mm 轧机一辊两规格孔型配套设计	(4)
95109	垃圾焚烧炉炉条材质及铸造技术	(4)
95103	紫铜毛细管	(5)
95059	汽车传动轴用电焊钢管	(5)
95001	DJKS-3 型微机控制自动铣匙牙机	(5)
95006	GQ-300 组合钢模板清理机	(6)
95030	P-15 型电容贮能电阻焊机	(6)
95050	XGN□-10 (Z) 箱型固定金属封闭开关设备	(7)
95066	QTZ63 型塔式起重机	(7)
95067	DJFLS8 II 带式压滤机	(7)
95110	DRY-530 分离机	(8)
95118	FMZ 新型烧结铁合金机械构件的研制与应用	(8)
95157	离心风机卸荷起动阀	(8)
95051	ZN28-10 系列真空断路器	(9)
95086	LW 压力式温度控制器	(9)
95081	JJ25-1 型便携式甲烷检测仪	(10)
95107	RAS-II 型心脏射频消融治疗仪	(10)
95108	SR-CV300 型脑血管功能检测仪	(10)
95128	L-98 移动电话数据故障检修仪	(11)

95044	PH 化学传感器系统研究	(11)
95106	DSJ 系列中央热水机组	(11)
95111	FQ 系列阀用气动执行器	(12)
95071	公路车辆用薄壁绝缘低压电线	(12)
95004	W-LY 系列摩托车永磁启动电机的研制	(13)
95058	SFZ8-40000/110 电力变压器	(13)
95085	YDX 系列交直流两用型工频谐振试验变压器	(13)
95026	交流瓷介电容器	(14)
95012	EB-220VHQ 型电子镇流器	(14)
95137	粤康牌起动用胶体铅酸蓄电池	(14)
95112	蓄电池极板多阶段化成的研究与推广	(15)
95113	低锑工艺的全面推广	(15)
95003	磁控溅射法生产氧化铟锡 (ITO) 透明导电玻璃	(16)
95156	TC-II A 电话计费网络管理系统	(16)
95076	乐华牌 PT7498W ₂ 型 74 厘米全频道彩色电视接收机	(16)
95105	H/HQD002 型 GPS 接收机	(17)
95010	广州市第二棉纺厂微机网络管理信息系统	(17)
95009	激光监测及计算机自控系统	(17)
95078	大型银行综合联机应用系统	(18)
95088	HARRIS20-20 智能调度系统 (I 型)	(18)
95040	广州“金卡”及其相关工程的发展研究	(18)
95153	“税典”税务电子计算机管理系统	(19)
95124	(052) 船壳防锈漆	(19)
95125	(052) 船壳漆	(20)
95126	819 变色木船防蚝漆	(20)
95127	聚氨酯改性醇酸涂料	(20)
95140	厚浆型系列船底漆	(21)
95123	农药胶悬剂 (悬浮剂) 中间试验装置	(21)
95139	化学除草剂—乙草胺	(22)
95036	高效无磷杀菌洗衣粉	(22)
95138	短纤维油剂 (OPE)	(22)
95027	荔花牌三英酒	(23)
95068	传统酱油新工艺的研究	(23)
95008	胶原蛋白肠衣工艺技术的研究	(23)
95021	分子蒸馏单脂肪酸甘油酯	(24)
95084	山梨酸钾的试制和推广应用	(24)
95145	3566 草香香精	(25)
95146	96% 香茅醇	(25)

95069	YB0509-0603S24N 型纸盆扬声器	(25)
95130	涤粘中长仿毛呢染整工艺	(26)
95070	GP159 型三角钢琴	(26)
95142	XGQ-F 系列全自动工业洗衣机	(27)
95122	JSYZ5.5-A 保健型全自动燃气快速热水器	(27)
95055	高耐蚀性多层镍体系的研究	(27)
95054	BH-6 高效酸洗除油工艺的研究	(28)
95005	现浇高强砼的应用研究	(28)
95077	钢筋砼异形柱设计规程	(28)
95072	轻质泡沫混凝土砌块研究	(29)
95014	粉煤灰作水泥混合材工业生产中试	(29)
95033	微型嵌岩钢管灌注桩的研究	(30)
95045	建筑物断桩纠偏技术与应用	(30)
95046	锚筋式承台连接方法的研究与应用	(30)
95035	西沙永兴岛集水池高压喷射注浆封底工程	(31)
95063	广州牌 GZK6100 系列柴油客车	(31)
95023	广州牌 GZK6120 系列客车	(32)
95062	广州牌 GZK5100XQW 型轻泡货物运输车	(32)
95039	850 吨 (36 箱) 多用途综合节能船	(32)
95025	400 吨散装水泥船自卸设备的研制	(33)
95034	上海地铁广元路旁通道软土加固与开挖支护工程	(33)
95022	广州黄沙至芳村珠江水下隧道工程	(33)

农林牧水产业科技成果

95007	王浆、蜂蜜双高产蜂种“广丰 1 号”	(34)
95041	早熟香糯稻品种“荆香糯”引种试验及推广	(34)
95042	水稻跗线螨发生规律及其防治研究	(35)
95080	香丝苗 2 号选育	(35)
95082	矮化改良增城丝苗育种——矮丝苗选 8 育成	(35)
95020	番木瓜 (成年树) 茎尖培养再生植株	(36)
95043	“穗新 2 号” 苦瓜的选育	(36)
95028	万株荔枝高产稳产综合技术开发及推广应用	(37)
95015	五种花卉春节开花的花期调控技术研究	(37)
95032	广州市古树名木的养护复壮技术研究	(37)
95087	增城市造林设计和实施	(38)
95121	广州市流溪河国家森林公园总体规划	(38)
95013	白头鹤的繁殖研究	(38)

95024	微型香猪的研究开发和利用	(39)
95052	密闭式鸡舍及鸡舍小气候设备	(39)
95074	广州市猪布氏杆菌病净化达标	(40)
95129	动物血清的提取和分离技术研究	(40)
95149	牛流行热病预防措施的研究	(40)
95150	江河黄鸡的选育研究	(41)

医药卫生科技成果

95031	无菌水针成套技术研究	(41)
95075	⁶⁰ Co 射线辐照中药材杀虫灭菌研究	(42)
95053	注射用头孢呋肟钠	(42)
95132	氟罗沙星(多米特定)及其制剂	(42)
95134	阿屈可林、维库溴铵临床肌松效应的系列研究	(43)
95083	巴西虫草(<i>Cordyceps brasiliensis</i> Henn)菌丝体深层发酵技术的研究	(43)
95056	胎儿心电图的导联、振幅、波形与胎位的关系	(44)
95064	蚤类阳茎体、前胃和百色地区蚤类研究	(44)
95079	同侧胸锁关节脱位合并锁骨骨折	(44)
95119	国内首次从健康带菌者粪便中检出一株利尔沙门氏菌(<i>s. lille</i>)	(45)
95120	吻合血管的组织瓣移植在小腿再植中的应用	(45)
95089	常见呼吸道细菌和病菌诱导肥大细胞释放组胺的研究	(45)
95090	新型人工全肩胛骨肩关节的研制和临床应用研究	(46)
95091	红细胞酶病的系列研究	(46)
95092	周围性面神经麻痹的脑脊液细胞学脑诱发电位与临床的系列研究	(47)
95093	糖尿病足治疗的临床研究	(47)
95094	化学毒物诱发 DNA-蛋白质交联物形成的研究	(47)
95095	热量限制延长寿命机制的实验研究	(48)
95096	人胎儿皮质含 GABA, Parvalbumin 及 Calbindin-D28K 神经元的发育研究	(48)
95115	新生儿母婴血型不合溶血病血型血清学研究	(49)
95097	椎基底动脉缺血性眩晕与有关疾病的脑干听觉诱发电位研究	(49)
95098	缺血性肺动脉高压发病的分子生物学机制和治疗的系列研究	(49)
95099	大脑胼胝体轴突投射的化学介质和形态学研究	(50)
95100	原发性青光眼色觉异常的系列研究	(50)
95116	视网膜母细胞瘤免疫组织化学、组织化学及超微结构研究	(51)
95101	前列腺增生症(BPH)对逼尿肌胆碱能神经和受体的影响	(51)
95102	急性白血病患者肿瘤坏死因子 α 的系列研究	(51)
95117	聚合酶链反应研究孕妇乙肝病毒血症与母婴传播的关系	(52)

95114	四肢逆行岛状皮瓣的临床系列研究·····	(52)
95135	心脏基础液研制和临床应用·····	(52)
95136	宫内节育器临床筛选研究——四种活性宫内节育器临床应用前瞻性比较·····	(53)
95141	中国大陆首次发现 S·II, 6, 7: g, m, s, t: e, n, x 沙门氏菌·····	(53)
95144	PCR 检测人巨细胞病毒方法建立与应用 ·····	(54)
95147	血浆肝素含量的测定及其临床应用·····	(54)
95148	胃幽门螺旋杆菌 (HP) 感染流行病学系列研究 ·····	(54)
95151	锰对小鼠生殖系统影响的研究·····	(55)
95152	酶标寡核苷酸探针进行 β 地中海贫血产前诊断·····	(55)
95154	经皮冠状动脉腔内旋磨术临床应用研究·····	(55)
95155	帕金森病人头发、血清、脑脊液中微量元素含量的研究·····	(56)
95158	血液流变学在妊娠高血压综合征分型中的研究·····	(56)
95002	电视内镜手术的临床研究——腹腔镜技术应用研究·····	(57)
95011	一次性妇科冲洗器的研制与应用研究·····	(57)

其它科技成果

95143	广州市十五年基本实现现代化——农业环境保护对策研究·····	(57)
95037	书虱的生物学、生态学及其防治方法的初步研究·····	(58)
95049	广州市地下管线普查技术规程·····	(58)
95133	广州市城市区域交通控制系统·····	(58)
95047	促进广州市信息服务业发展的对策研究·····	(59)
95048	《广州市科技发展水平综合评价的研究》及子课题《广州市全社会科技投入调查》 ·····	(59)

ISO-ICC 通风集装箱研制

登 记 号: GK95073

完 成 单 位: 广船国际股份有限公司装箱事业部

主要研究人员: 严铭典 陈明辉 李大鹏 刘 兵 罗旭明

研究起止时间: 1994 年 7 月至 1994 年 11 月

组织鉴定单位: 英国劳氏船级社

鉴 定 日 期: 1994 年 9 月 21 日

申 报 部 门: 广船国际股份有限公司 登 记 日 期: 1995 年 11 月 10 日

通风集装箱用于装载在载运过程中对湿度敏感而需要通风的货物。同时, 也可作普通干货集装使用。其技术关键, 是通风系统的设计, 通风装置的设计及制造和安装工艺。通风集装箱的设计水平达到国际先进。

短波大功率计量装置

登 记 号: GK95104

完 成 单 位: 国营七五〇

主要研究人员: 曾 昕 刘世荣 罗溪锦

研究起止时间: 1993 年 5 月至 1995 年 4 月

组织鉴定单位: 电子工业部科技与质量监督司

鉴 定 日 期: 1995 年 4 月 1 日

申 报 部 门: 国营广州七五〇厂 登 记 日 期: 1995 年 11 月 20 日

短波大功率计量装置主要用于短波功率计的计量测试, 作为短波大功率标准 (100-1500 瓦), 统一该量程的量值。本装置具有 10~2000 瓦的功率和频响好的特点, 填补了目前国内短波功率计校准的空白, 处于国内领先水平。

KF-63LW-D 分体落地式房间空调器

登 记 号: GK95016

完 成 单 位: 广州市胜风电子机械工业公司

主要研究人员: 曾裕新 邓玉艳 温力田

研究起止时间: 1993 年 11 月至 1994 年 4 月

组织鉴定单位: 广州市电子工业总公司

鉴 定 日 期: 1994 年 12 月 8 日

申 报 部 门: 广州市胜风电子机械工业公司 登 记 日 期: 1995 年 3 月 20 日

主要供宾馆、会议室、商场、生产场所等降温、除湿之用，以得到舒适的环境。本机的主要难点是结构设计、制冷系统匹配以及风机、风轮等的设计及其工装模具制造。本项目达到 90 年代初国际先进水平。

KFR-63LW-D 分体落地式房间空调器

登 记 号: GK95017

完 成 单 位: 广州市胜风电子机械工业公司

主要研究人员: 曾裕新 邓玉艳 温力田

研究起止时间: 1993 年 11 月至 1994 年 3 月

组织鉴定单位: 广州市电子工业总公司

鉴 定 日 期: 1994 年 12 月 8 日

申 报 部 门: 广州市胜风电子机械工业公司 登 记 日 期: 1995 年 3 月 20 日

主要供宾馆、会议室、商场、生产场所等降温、除湿、加热之用，以得到舒适的环境。本机的主要难点是结构设计、制冷系统匹配以及风机、风轮等的设计及其工装模具制造。本项目达到 90 年代初国际先进水平。

KC-22F 轻触遥控型空气调节器

登 记 号: GK95018

完 成 单 位: 广州市胜风电子机械工业公司

主要研究人员: 陈燕英 徐厚廉 陈 钧

研究起止时间: 1993 年 10 月至 1994 年 12 月

组织鉴定单位: 广州市电子工业总公司

鉴 定 日 期: 1994 年 12 月 8 日

申 报 部 门: 广州市胜风电子机械工业公司 登 记 日 期: 1995 年 3 月 20 日

KC-22F 是用于调节室内环境温度及除湿。采用先进技术和工艺制造。具有制冷效果好、制冷快、节能、噪声小、外形美观、豪华、结构紧凑、功能齐全、轻触及无线遥控操作，使用安全、可靠，达到 90 年代国内同类产品先进水平。

KC-43 型窗式房间空调器

登 记 号: GK95019

完 成 单 位: 广州市胜风电子机械工业公司

主要研究人员: 曾裕新 陈惠玲

研究起止时间: 1993 年 6 月至 1994 年 1 月

组织鉴定单位: 广州市电子工业总公司

鉴定日期: 1994 年 12 月 8 日

申报部门: 广州市胜风电子机械工业公司 登记日期: 1995 年 3 月 20 日

主要供宾馆、会议室、商场、生产场所、家居等降温、去湿之用。本机的主要难点是制冷系统匹配、提高整机性能。本项目达到目前国内先进水平。

L-8A 型单元式空气调节机

登记号: GK95029

完成单位: 广州市胜风电子机械工业公司

主要研究人员: 陈金垣 胡美欢

研究起止时间: 1989 年 12 月至 1992 年 6 月

组织鉴定单位: 广州市电子工业总公司

鉴定日期: 1995 年 4 月 28 日

申报部门: 广州市胜风电子机械工业公司 登记日期: 1995 年 6 月 9 日

这是一种水冷式空气调节机, 它体积小, 制冷量较大, 有较好的能效比, 整机成本售价较气冷式空调器低, 安装方便, 适用于水源充足或一般空调机难以安装的场合使用。本机有一定的风压, 可用于短距离送风。

R525 热作模具钢的研制

登记号: GK95038

完成单位: 广州市冶金工业研究所

主要研究人员: 董永年 黎光照 邓振龙 曹 军

研究起止时间: 1992 年 4 月至 1994 年 10 月

组织鉴定单位: 广州市科委

鉴定日期: 1994 年 11 月 1 日

申报部门: 广州市冶金工业总公司 登记日期: 1995 年 8 月 16 日

根据国外文献和用户需求、结合我国资源状况研制成功的一种称为 R525 新型热作模具钢, 其综合性能优于 H13 钢, 达到瑞典 QR080 钢水平, 特别适于制造铝型材挤压模具, 亦可取代 $3\text{Cr}_2\text{W}_8\text{V}$ 制造压铸模具。投产后将产生良好社会效益和经济效益。

集装箱用高强度耐大气腐蚀钢方矩形管系列

登 记 号: GK95060

完 成 单 位: 广州钢管厂

主要研究人员: 罗宗桓 黄志强 杨宗帆 黄柏姚 何洪满

研究起止时间: 1992 年 1 月至 1993 年 12 月

组织鉴定单位: 广州市冶金工业总公司

鉴 定 日 期: 1993 年 12 月 25 日

申 报 部 门: 广州市冶金工业总公司 登 记 日 期: 1995 年 11 月 6 日

该产品主要用于出口集装箱的制造。生产的技术关键是如何解决管坯的成型难题和提高工装件的使用寿命。产品各项技术指标达到或超过 JISG3466-75 (82) 中 STKR50 级别的标准要求, 产品实物质量达到国际水平, 并填补了国内空白。

φ450mm 轧机一辊两规格孔型配套设计

登 记 号: GK95061

完 成 单 位: 广州南方钢厂一分厂

主要研究人员: 谭汝华 卢增荣 李日华 叶细佬

研究起止时间: 1993 年 9 月至 1993 年 11 月

组织鉴定单位: 广州市冶金工业总公司

鉴 定 日 期: 1994 年 1 月 25 日

申 报 部 门: 广州市冶金工业总公司 登 记 日 期: 1995 年 11 月 6 日

在开坯成品机架上进行一辊两规格的孔型设计, 其构思巧妙实用。设计根据方→菱→方孔型系统的具体尺寸及延伸压缩比的关系, 控制有效的辊缝量, 对两规格的孔型进行精心设计、合理的布置, 使项目投入后一次试轧成功, 效益显著。

垃圾焚烧炉炉条材质及铸造技术

登 记 号: GK95109

完 成 单 位: 广州广重企业集团公司

主要研究人员: 韩金贵 周展群 张朝源 邱春笋 陈燕玲

研究起止时间: 1991 年 10 月至 1995 年 6 月

组织鉴定单位: 国家建设部

鉴 定 日 期: 1995 年 6 月 13 日

申 报 部 门: 广州广重企业集团公司 登 记 日 期: 1995 年 11 月 20 日

垃圾焚烧炉用炉条，有独特的耐高温、耐磨、耐压和耐腐蚀性能，制造难度大，国外只有少数国家能生产，国内尚属空白。本课题研制的炉条，经试用结果表明，其各项功能、性能均达到进口炉条水平，成本仅为进口炉条的 1/3。

紫铜毛细管

登 记 号: GK95103

完 成 单 位: 广州市冠华金属材料有限公司

主要研究人员: 何卫宁 俞国忠 黄德斌 陈顺萍 徐迎春 谭 平 王丽红 狄秀峰
龙小芬 钟健胜

研究起止时间: 1992 年 12 月至 1995 年 3 月

组织鉴定单位: 广东省科学技术委员会 广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期: 1995 年 8 月 26 日

申 报 部 门: 花都市科委 登 记 日 期: 1995 年 11 月 20 日

紫铜毛细管是广泛用于电冰箱、空调器等的限制阻力部件，还作为恒温器的膨胀阀、火警器、汽车等的功能部件。主要技术性能指标在于运用金属压力加工原理严格控制内外径，保证稳定的流量压差，该项技术居世界先进水平。

汽车传动轴用电焊钢管

登 记 号: GK95059

完 成 单 位: 广州钢管厂

主要研究人员: 罗宗桓 杨宗帆 梁振辉

研究起止时间: 1992 年 10 月至 1993 年 12 月

组织鉴定单位: 广州市冶金工业总公司

鉴 定 日 期: 1993 年 12 月 25 日

申 报 部 门: 广州市冶金工业总公司 登 记 日 期: 1995 年 11 月 6 日

该产品是汽车发动机齿轮箱与后桥主动轮连接的关键部件，因此要求有高的尺寸精度、可靠的焊缝质量和良好的综合性能。技术关键是刮除轴管焊缝内毛刺工艺，以确保其动平衡性能。该产品主要性能指标在国内居领先地位。

DJKS-3 型微机控制自动铣匙牙机

登 记 号: GK95001

完 成 单 位: 广州市机电工业研究所

主要研究人员：陈志钦 陈敏佳 唐鸿芳 冯才良 黄明华

研究起止时间：1991 年 10 月至 1993 年 5 月

组织鉴定单位：广州市机电工业局

鉴定日期：1994 年 11 月 12 日

申报部门：广州市机电工业总公司 登记日期：1995 年 1 月 5 日

DJKS-3 型微机控制全自动匙牙机是高科技机电一体化的制锁关键设备。经查新和鉴定证明，具有 90 年代初国际水平。该机由主机、液压系统、计算机系统组成，生产效率 35~40 条/分，加工匙牙数 5 齿及以下，牙深精度误差 0.4mm，可自由编程 3 匙或 2 匙并铣、或单匙单铣，能自动剔除废码、有故障自动停机，比目前先进意大利机生产率高 2 倍，而成本却低约 9 倍，是经济效益显著的新产品。

GQ-300 组合钢模板清理机

登记号：GK95006

完成单位：广州市建筑科学研究所 广州五羊建设机械公司

主要研究人员：方柳柳 邓有良 李泽荫

研究起止时间：1987 年 3 月至 1994 年 10 月

组织鉴定单位：广东省建设委员会

鉴定日期：1994 年 11 月 15 日

申报部门：广州市建筑工业总公司 登记日期：1995 年 3 月 10 日

该机具有清理粘附在钢模板面和侧板上的混凝土和清除锈的功能，与整形机配套使用，清理效果达到钢模板重复使用要求。该机结构简单，操作简便，清理工效是人工的 5-9 倍，为企业节省钢材和资金。达到国内同类产品先进水平。

P-15 型电容贮能电阻焊机

登记号：GK95030

完成单位：广州市胜风电子机械工业公司

主要研究人员：陈金垣 胡美欢

研究起止时间：1989 年 10 月至 1990 年 3 月

组织鉴定单位：广州市电子工业总公司

鉴定日期：1995 年 4 月 28 日

申报部门：广州市胜风电子机械工业公司 登记日期：1995 年 6 月 9 日

电容贮能焊机是一种经整流后向电容器充电后，再把已充电的电容器组接到焊接变压器的动级上，在变压器的次级感应出一强大电流对焊件进行施焊的焊机。它的焊接能量是

通过对电容器充电而来的，充电功率很少，焊接能量很大。

XGN□-10 (Z) 箱型固定金属封闭开关设备

登 记 号: GK95050

完 成 单 位: 广州高压电器厂主要研究人员: 刘尚义 洪梅芳 唐 超

研究起止时间: 1994 年 4 月至 1995 年 4 月

组织鉴定单位: 广东省电子机械工业厅 广东省电力工业局

鉴 定 日 期: 1995 年 4 月 25 日

申 报 部 门: 广州市机电工业局 登 记 日 期: 1995 年 10 月 26 日

该产品具有参数高、寿命长和安全防护的优点。该产品体积较小，且分主开关室、母线室、电缆室和继电器仪表室，有易于维护的特点，用于频繁操作、防火要求高、占地面积较少的供电场所。

QTZ63 型塔式起重机

登 记 号: GK95066

完 成 单 位: 广州五羊建设机械公司

主要研究人员: 陈曾泉 莫志平 邓 伟 曾 健 严应民

研究起止时间: 1992 年 11 月至 1994 年 9 月

组织鉴定单位: 广东省建设委员会

鉴 定 日 期: 1994 年 9 月 16 日

申 报 部 门: 广州市建筑总公司 登 记 日 期: 1995 年 11 月 10 日

本产品应用于建筑施工，具有水平和垂直运送物料构件等功能。设计采用机电一体化、优化设计和双吊点静定拉杆结构等特点，性能价格比指数大、自重小、能耗低、作业空间大，性能已达到或超过国内同类产品的先进水平。

DJFS8 II 带式压滤机

登 记 号: GK95067

完 成 单 位: 广东省东山区中大环保设备厂

主要研究人员: 张壹宇 尹 琳 胡大雄 陈仁伟 张书艳

研究起止时间: 1993 年 2 月至 1994 年 12 月

组织鉴定单位: 广州市科委 广州市计经委

鉴 定 日 期: 1994 年 12 月 20 日

申 报 部 门: 东山区科学技术委员会 登 记 日 期: 1995 年 11 月 10 日

本新产品应用于环境保护行业中污泥脱水、工业工艺固液分离行业。该成果使带式压滤入料水份范围增大，出料水份降低，单位处理量增加，降低制造成本，经过专家组织鉴定认为，该技术已达国内同类产品先进水平。

DRY-530 分离机

登 记 号: GK95110

完 成 单 位: 广州广重企业集团公司

主要研究人员: 章汉文 胡世显 阮荣访 骆建亮

研究起止时间: 1993 年 5 月至 1994 年 5 月

组织鉴定单位: 广州市经济委员会

鉴 定 日 期: 1994 年 5 月 17 日

申 报 部 门: 广州广重企业集团公司 登 记 日 期: 1995 年 11 月 20 日

该产品主要用于青霉素、红霉素、麦迪霉素抗生素生产过程中的液-液-固（微量）分离，分离效果好，处理能力大，运转平稳、操作方便、维修简单、使用可靠，技术指标达到国际八十年代同类产品水平。

FMZ 新型烧结铁合金机械构件的研制与应用

登 记 号: GK95118

完 成 单 位: 广东富美新型冶金材料制品有限公司

主要研究人员: 曾佑鑫 陈佛泉 贺德胜 桑建华 叶添华

研究起止时间: 1994 年 6 月至 1995 年 11 月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期: 1995 年 11 月 3 日

申 报 部 门: 广东富美新型冶金材料制品有限公司 登 记 日 期: 1995 年 11 月 22 日

FMZ 新型烧结铁合金机械构件强度高，韧性好，耐冲击，耐磨损，自润滑，能取代铸造锡（磷）青铜，双金属制造滑动轴承和汽车摩托车结构件。技术关键是粉体配方，复合技术和低温烧结。成果填补国内空白，居国际先进水平。

离心风机卸荷起动阀

登 记 号: GK95157

完 成 单 位: 广州市自动控制研究所

主要研究人员：张伟兴 王 芳 黄启韬 黄玲珍

研究起止时间：1993 年 6 月至 1995 年 12 月

组织鉴定单位：广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期：1995 年 12 月 29 日

申 报 部 门：广州市光机电工程研究开发中心 **登 记 日 期：**1996 年 1 月 8 日

本设备用于粉粒料负压气力输送系统中，防止电机在起动时出现的过载烧毁现象，是利用系统的负压作信号控制系统在起动时空载，电机转速正常后再接通系统工作。本设备填补了我国的空白，达到了进口设备的水平。

ZN28-10 系列真空断路器

登 记 号：GK95051

完 成 单 位：广州高压电器厂

主要研究人员：唐 超 刘尚义 冯广恩 元复兴

研究起止时间：1993 年 5 月至 1994 年 4 月

组织鉴定单位：广东省电子机械工业厅 广东省电力工业局

鉴 定 日 期：1994 年 4 月 21 日

申 报 部 门：广州市机电工业局 **登 记 日 期：**1995 年 10 月 26 日

该产品采用真空陶瓷泡，纵磁场灭弧，技术参数高，无火灾危险。其中 40KA 电寿命 45 次，并通过失步开断，属国内首创，其综合技术经济指标为国内领先水平。

LW 压力式温度控制器

登 记 号：GK95086

完 成 单 位：广州金通仪器实业股份有限公司

主要研究人员：樊建新 胡绪东

研究起止时间：1993 年 2 月至 1994 年 12 月

组织鉴定单位：广州市机电工业局

鉴 定 日 期：1995 年 3 月

申 报 部 门：广州经济技术开发区管委会 **登 记 日 期：**1995 年 11 月 16 日

LW 压力式温控器主要应用于冰箱、冷柜等制冷配件行业，由于设计及工艺上用了一些方法，使得该产品质量稳定、电气性能较高且在该产品系列中增加了信号报警功能，达国际先进水平并取得了较好的经济和社会效益。

JJ25-1 型便携式甲烷检测仪

登 记 号: GK95081

完 成 单 位: 广州市增城通用电子厂

主要研究人员: 郑金铨 吴双阳 郑金刚 吴庆来

研究起止时间: 1991 年 4 月至 1992 年 4 月

组织鉴定单位: 中国煤矿机械装备公司

鉴 定 日 期: 1992 年 4 月 7 日

申 报 部 门: 增城市科技局 登 记 日 期: 1995 年 11 月 10 日

可用于煤矿、石油、天然气等有甲烷爆炸危险的场合。仪器具有开机故障诊断, 欠压显示, 甲烷超限保护等功能。体积小, 质量轻, 工作稳定可靠, 抗冲击、抗干扰, 数字显示清晰, 属国内先进水平。

RAS-Ⅱ型心脏射频消融治疗仪

登 记 号: GK95107

完 成 单 位: 广州天河高新技术产业开发区 达力高科技实业公司

主要研究人员: 黄 飏 黄德嘉 徐 枢 张学波 李兴华

研究起止时间: 1992 年 6 月至 1994 年 3 月

组织鉴定单位: 国家医药管理局

鉴 定 日 期: 1994 年 3 月 1 日

申 报 部 门: 广州市天河高新技术产业开发区 登 记 日 期: 1995 年 11 月 20 日

本仪器通过电极导管把射频能量作用于患者心脏病灶位置, 治疗室上性心动过速等心律失常。是国际医学 90 年代新技术, 与国外产品相比, 较好地解决了射频电流引起的对心电图的干扰, 居国内领先水平。

SR-CV300 型脑血管功能检测仪

登 记 号: GK95108

完 成 单 位: 广州三瑞医疗器械有限公司 暨南大学

主要研究人员: 陆尧胜 王会进 杨 政 潘广忠 朱世名

研究起止时间: 1993 年 6 月至 1995 年 5 月

组织鉴定单位: 广东省医药管理局

鉴 定 日 期: 1995 年 5 月 3 日

申 报 部 门: 广州天河高新技术产业开发区 登 记 日 期: 1995 年 11 月 20 日

本仪器是当前临床检测脑血管功能和诊断脑血管疾病设备的重要补充和发展, 具有超声多普勒血流和脉搏波等信号通道, 以独特的非线性弹性腔模型和信号处理技术推出反映脑血管功能状况的动力学参数, 整机技术居国内先进水平。

L-98 移动电话数据故障检修仪

登 记 号: GK95128

完 成 单 位: 广州天目移动通信开发有限公司

主要研究人员: 黄登翔 岩里青 何庆众

研究起止时间: 1994 年 3 月至 1995 年 3 月

组织鉴定单位: 广州黄花岗高新技术产业总公司

鉴 定 日 期: 1995 年 9 月 27 日

申 报 部 门: 广州黄花岗高新技术产业总公司 **登 记 日 期:** 1995 年 11 月 28 日

本检修仪能对摩托罗拉系列移动电话机进行串号加密和软件加震、能解决全部数据故障 (包括温补频率微调及自动门限调整), 能实现 CPU 间的技术资料转移, 但又能有效地防止复制。属国内首创, 填补了国内空白, 达到九十年代国际水平。

PH 化学传感器系统研究

登 记 号: GK95044

完 成 单 位: 广州市新技术应用研究所

主要研究人员: 陈端良 刘其华

研究起止时间: 1989 年 10 月至 1994 年 10 月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期: 1994 年 11 月 16 日

申 报 部 门: 广州市科委 **登 记 日 期:** 1995 年 9 月 13 日

本 PH 化学传感器是十年来新开发的产品, 广泛应用于化工、制药、冶金、环保工程和实验室。它以聚碳酸脂材料作保护罩, 聚丙烯纤维布作盐桥, 以特殊络合物作内参, 比电极故结构牢固耐用、防潮及抗干扰能力强, 属国内优良的电极新品种。

DSJ 系列中央热水机组

登 记 号: GK95106

完 成 单 位: 广州天河高新技术产业开发区迪森冷暖设备有限公司

主要研究人员: 常厚春 马 革 汶春权 闫广宁 徐春菲