

广 州 市
科学技术研究成果公报

1 9 9 7

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

97046	耐蚀耐磨新型钛合金的研制与应用	(1)
97118	18-8 型精密无缝钢管	(1)
97009	ZFD-D 型落地式真空自动复点机	(1)
97010	镀膜基片冷加工工艺研究	(2)
97015	XZ1300-G 离心机	(2)
97017	QRJ-28A 型球胆绕线机	(2)
97085	TUB 系列温度湿度变送机	(3)
97117	JQY-5 型电力工程卷扬机	(3)
97039	广钢 4* 高炉煤气布袋除尘技术攻关	(4)
97040	AEG 直流传动装置模拟实验台的研制开发	(4)
97072	WNS6-1.25-Y 型湿背全自动燃油蒸汽锅炉	(4)
97123	鼓风式柴油三次汽化无黑烟炉	(5)
97121	WNS10-1.25-YQ 型锅炉	(5)
97033	HGNZ 型微机全自动镉镍蓄电池直流屏	(6)
97055	HVF-15-CO150 微机控制调频调压调速高速乘客电梯	(6)
97056	YPVF-15-CO105 电脑控制调频调速乘客电梯	(6)
97047	钛-钨-铈三元基质 PH 电极的研制与应用	(7)
97086	新太 200 电话业务系统	(7)
97043	邮电局房动力与环境集中监控系统	(7)
97042	广州市电信局 112 集中管理系统	(8)
97062	DVLOG 数字录音系统	(8)
97088	GYD2-02/GYY2-02 光纤数字用户环路设备 (局端/用户端)	(9)
97087	数字电路倍增设备	(9)
97091	CZ-18G 系列集中控制船用无线电组合电台	(9)
97089	8, 34, 140 Mb/s 光通信设备	(10)
97065	广州市国土房管档案信息计算机辅助管理系统	(10)
97076	广州市一般商品出口许可证申领 EDI 服务系统	(11)
97095	国库业务计算机网络系统-FANS	(11)
97094	电子资金转帐系统	(11)

97124	烧碱蒸发计算机过程自控系统.....	(12)
97013	超临界二氧化碳萃取沙棘油工业化开发.....	(12)
97016	超临界二氧化碳萃取技术在芹菜籽香料上的应用.....	(13)
97027	特种光学薄膜工业性试验.....	(13)
97032	预辐射橡塑共混胶制备热塑性弹性体基础研究.....	(13)
97038	95 系列新型镀镍光亮剂中间体的研究	(14)
97037	BH-952 滚镀亮镍添加剂及其工艺的研究	(14)
97044	D-葡萄糖胺盐酸盐工业生产技术	(15)
97073	羧甲基纤维素钠及其混合醚系列产品的开发.....	(15)
97070	丁位内酯系列.....	(15)
97075	LB 聚氨酯防水涂料	(16)
97078	通用热塑性塑料-聚丙烯的工程塑料化技术.....	(16)
97079	40%多硫酮悬浮剂的研制.....	(16)
97080	弹性的胶浆.....	(17)
97081	淀粉-丙烯酰胺接枝共聚物阳离子化改性絮凝剂.....	(17)
97093	广州同济化工厂“三相”连续法生产锰酸钾微机控制系统.....	(18)
97120	高光学活性(高旋光性)龙脑与樟脑的研制.....	(18)
97020	SCX-27 水平长网洗浆机	(18)
97026	激光雕刻防伪印章技术的研究.....	(19)
97001	纤维填料-石英砂复合滤池过滤技术研究.....	(19)
97082	最新消毒技术-二氧化氯协同消毒器的应用研究.....	(20)
97036	家用、工业手套生产新工艺及设备.....	(20)
97035	“贝龙”S、W、E 系列常压中央热水器	(20)
97034	36000 瓶/时啤酒瓶装生产线	(21)
97063	BJ 快干耐冻型塑料编织袋印刷油墨	(21)
97064	红日牌家用红外线燃气灶具.....	(21)
97069	冰淇淋乳化稳定剂的工业化开发.....	(22)
97084	DW 系列微电脑多功能蒸炖煲(模糊控制蒸炖煲)	(22)
97119	变色油革.....	(23)
97122	UP 130T 系列立式钢琴	(23)
97127	不锈钢真空煲.....	(23)
97024	广州供水调度 SCADA 系统的研究.....	(24)
97041	钢与钢砼组合结构构件计算程序.....	(24)
97066	兴华防弹玻璃.....	(25)
97071	SS601 中性硅酮建筑密封胶.....	(25)
97092	K/NBF-910A 型背负式中波导航机	(25)
97054	广州地铁浅埋矿山法综合技术.....	(26)

97090	虎门大桥悬索桥钢箱梁生产设计和建造	(26)
97025	尼龙轮胎优质轻量化	(27)
97049	微型汽车系列 155RIZ 子午线无内胎轮胎	(27)
97007	铃木 ST90 型汽车前、后减振器总成	(27)
97008	标致 505 型轿车前、后减振器总成	(28)
97014	汽车子午线轮胎络模模具设计、制造 CAD/CAM	(28)
97058	轻型汽车底盘橡胶配件系列产品	(28)

农林牧水产业科技成果

97031	富硅微量元素肥料的研究与开发	(29)
97059	聚焦太阳能辐射诱变育种技术	(29)
97005	鹿角蕨无菌播种快速繁殖技术研究	(30)
97004	观音莲组培快繁技术与推广	(30)
97003	花卉专用肥料开发研究	(30)
97002	西鹃在广州度夏生产技术研究	(31)
97006	利用树枝叶研制花卉培养土的研究	(31)
97018	玫瑰海棠组织培养的研究	(32)
97019	五种花叶榕的繁殖和栽培试验研究	(32)
97022	金丝猴在华南地区笼养条件下繁殖的研究	(32)
97067	优质特需蔬菜无土栽培技术开发	(33)
97045	广州市城市林业现状调查与发展研究	(33)
97048	提纯复壮奥尼鱼亲本, 提高奥尼鱼雄性率和推广养殖	(34)

医学卫生科技成果

97109	外伤性白内障后房人工晶体植入的临床研究	(34)
97112	变应性鼻炎变应原诊断及防治研究	(34)
97030	米索前列醇在中期妊娠引产上的应用	(35)
97103	围术期旁气流通气功能监测系列研究	(35)
97105	胎盘纤溶抑制状态与妊高症发病机制关系的系列研究	(36)
97100	婴儿期腭裂手术治疗的临床研究	(36)
97110	婴儿肝炎综合症临床分型及病因探讨	(36)
97098	丙型肝炎病毒分型系列研究	(37)
97099	戊型肝炎病毒 93G 株的基础和应用研究	(37)
97107	丙型肝炎病毒感染的诊断及流行病学系列研究	(38)
97102	食道静脉曲张出血的危险性判别和治疗	(38)

97104	冠状动脉狭窄—不稳定心肌缺血的基础和临床研究·····	(38)
97114	广东中山古镇心脑血管病危险因素的研究·····	(39)
97108	眼镜蛇毒抗血栓形成的临床研究·····	(39)
97128	蛇毒溶血试剂的研制及临床应用研究·····	(40)
97113	肾小球疾病的临床和实验系列研究·····	(40)
97116	红细胞膜脂质研究·····	(40)
97106	弱激光对多种酶活性影响研究·····	(41)
97101	脑内多靶点毁损控制癌症顽痛·····	(41)
97111	后颅窝肿瘤患者瞬目反射检查意义·····	(42)
97115	气管外科手术系列的研究·····	(42)
97077	根据女性胸骨形态变化推算年龄的研究·····	(42)
97053	蔡普生缓释片·····	(43)
97052	双氯芬酸钠缓释片·····	(43)
97051	酒石酸美托洛尔控释片·····	(43)
97050	注射用头孢曲松钠·····	(44)
97068	浓缩 DHA 鱼油胶丸 (维特健牌) ·····	(44)
97083	扶正丹丸 (原名: 金丹丸) ·····	(45)
97074	中成药显微摄影彩色图谱的制定·····	(45)
97096	SHP—Ⅰ 五官科射频治疗仪 ·····	(45)
97061	SRF608 型胎儿脐血流检测仪 ·····	(46)
97023	多波长 YAG—染料激光综合治疗机 ·····	(46)

其它科技成果

97021	大型零售店计算机网络综合管理系统·····	(47)
97057	广州市连锁商业发展规划研究·····	(47)
97029	城市路面交通信息系统·····	(47)
97028	昆明交通管理指挥控制系统·····	(48)
97060	交通流量数据的自动录入与统计分析系统·····	(48)
97125	广州市固体废物污染防治规划研究报告 (1995—2010 年) ·····	(49)
97011	高温冶炼护目镜·····	(49)
97126	广州市环境管理信息与决策支持系统 (GEMIDSS) 研究 ·····	(49)
97102	广州城市信息系统建设规划实施方案研究·····	(50)
97097	依靠科技进步, 加快实现广州市第三产业现代化的对策·····	(50)

耐蚀耐磨新型钛合金的研制与应用

登 记 号: GK97046

完 成 单 位: 广州有色金属研究院

主要研究人员: 李棣泉 梁振锋 罗 锴 昌春华 斯淑萍

研究起止时间: 1994年5月至1997年5月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期: 1997年8月5日

申 报 部 门: 广州有色金属研究院 登 记 日 期: 1997年11月18日

研制出成份为 $Ti-2Ni-1Cr-0.8Mo-0.5Cu$ 的新合金及以上合金为基体的 TiC 颗粒增强钛基复合材料。上述材料具有中高强度, 优良的耐蚀性, 后者并具有优异的耐磨性。可广泛用于化工、食品等行业, 上述材料为国内首创, 属国际先进水平。

18-8型精密无缝钢管

登 记 号: GK97118

完 成 单 位: 增城市富强模具实业有限公司

主要研究人员: 李海泉 杨振民 曹 密 张本立

研究起止时间: 1995年8月至1996年12月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期: 1996年12月24日

申 报 部 门: 增城市科技局 登 记 日 期: 1997年12月16日

本项目的产品是高合金、高精度不锈钢无缝钢管, 主要应用于热工仪表、石油化工、模具、食品工业及航空行业。采用新技术、新工艺提高因热穿孔降低荒管塑性强度、控制变形回弹和径向流动, 采用新的修磨技术。产品质量达到国内优质产品水平。

ZFD-D型落地式真空自动复点机

登 记 号: GK97009

完 成 单 位: 广州市光机电工程研究开发中心

主要研究人员: 李思成 黄桐葱 万志中 张健明 赵舞台

研究起止时间: 1995年8月至1996年12月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期: 1996年12月17日

申报部门: 广州市光机电工程研究开发中心 登记日期: 1997年1月21日

该机是精密金融机具,清点纸币时不用拆捆,快速准确,适合银行和商业部门使用。该机采用中文操作面板,有复点、自由点、批点等三种钞模式,且具有点钞累加、本机自检等功能,在国内同类机种中处于领先水平。

镀膜基片冷加工工艺研究

登记号: GK97010

完成单位: 广州市光机电工程研究开发中心

主要研究人员: 朱平 王小辉 饶觉陶 卫红 王秀琴

研究起止时间: 1995年12月至1996年12月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴定日期: 1996年12月20日

申报部门: 广州市光机电工程研究开发中心 登记日期: 1997年1月21日

根据镀膜工艺对基片的要求,重点研究了玻璃基片的异型割制,“发霉”玻璃表面抛光,玻璃基片滚圆,仿形工艺等,通过实际运行,基片的预处理满足了镀膜工艺的要求,不仅提高了生产效率,而且明显提高了产品质量。

XZ1300—G 离心机

登记号: GK97015

完成单位: 广州广重企业集团公司

主要研究人员: 郭就基 李钺 李大镜 王运兴 唐承武

研究起止时间: 1994年8月至1996年12月

组织鉴定单位: 广州市经济委员会

鉴定日期: 1996年12月17日

申报部门: 广州市机电工业局 登记日期: 1997年3月13日

本机为大型过滤式离心机,主要用于制糖工业甲、乙糖的分离。该机技术性能好,生产能力大,结构先进。采用微机程控和四速电动机电子调速传动方式。自动化程度高,实现机电一体化。成果填补国内空白,居国内领先水平。

QRJ—28A 型球胆绕线机

登记号: GK97017

完 成 单 位：广州市机电工业研究所 广州市技术创新开发公司 广州第三橡胶厂

主要研究人员：陈志钦 胡志成 唐鸿芳 邹至锐 杜展帆

研究起止时间：1991 年 6 月至 1997 年 2 月

组织鉴定单位：广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期：1997 年 2 月 3 日

申 报 部 门：广州市机电工业局 登 记 日 期：1997 年 4 月 8 日

该机适用绕制胶球圆周为 540~780mm 的篮、足、排球胆，简化工序 6 道，节省人力、材料。采用机械往复、摇摆、转碗复合机构，独立工位微电机，数字检测控制装置，技术性能较先进的进口机有进一步的创新提高，处于国内领先地位。

TUB 系列温度湿度变送器

登 记 号：GK97085

完 成 单 位：广州市盛龙敏感器件实业有限公司

主要研究人员：蔡子牛 叶乃松 胡胜玉 徐广培

研究起止时间：1997 年 3 月至 1997 年 9 月

组织鉴定单位：广东省科学技术委员会

鉴 定 日 期：1997 年 10 月 17 日

申 报 部 门：广州市天河高新技术产业开发区管理委员会

登 记 日 期：1997 年 12 月 5 日

本成果可广泛应用于工业、国防、科研、仓储、气象、空调等环境场合的空气温湿度检测与控制。其关键技术是生产中湿敏电容的大批量测试及产品调试的量值准确度问题。本成果技术达到了国外同类产品的先进水平。

JQY-5 型电力工程卷扬机

登 记 号：GK97117

完 成 单 位：广州电力工业局

主要研究人员：欧阳灿宏 盘荣袞 梁汉东 罗建南 刘宇平

研究起止时间：1995 年 3 月 15 日至 1995 年 12 月 8 日

组织鉴定单位：广州市电力工业局

鉴 定 日 期：1995 年 12 月 8 日

申 报 部 门：广州电力工业局 登 记 日 期：1997 年 12 月 16 日

JQY-5 型电力工程卷扬机主要用于电力和通讯工程中线缆敷设施工。其以五吨货车

为载体和动力源,输出拉力在五吨以上,并采用液压传动和控制系统实现多种实用功能,能大大提高生产效率,达到国内同类产品的先进水平。

广钢 4[#]高炉煤气布袋除尘技术攻关

登 记 号: GK97039

完 成 单 位: 广州钢铁股份有限公司

主要研究人员: 郭仕超 黄锦汉 卢树荣 罗焕坚 马舜平

研究起止时间: 1995 年 3 月至 1997 年 10 月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期: 1997 年 10 月 6 日

申 报 部 门: 广州钢铁股份有限公司 登 记 日 期: 1997 年 11 月 18 日

通过攻关,实现了箱体内部结构改造解决 4[#]高炉煤气布袋除尘过滤负荷过高的问题,节省了大量的技改费用,同时延长了布袋的寿命及增强了布袋除尘的除尘效果,并实现了 PLC 调压闭路自动反吹,主要技术处于国内领先水平。

AEG 直流传动装置模拟实验台的研制开发

登 记 号: GK97040

完 成 单 位: 广州钢铁股份有限公司

主要研究人员: 黄志勇 刘少善 詹国镇 李 红 何群 陈志伟

研究起止时间: 1995 年 3 月至 1997 年 11 月

组织鉴定单位: 广州市科委

鉴 定 日 期: 1997 年 11 月 5 日

申 报 部 门: 广州钢铁股份有限公司 登 记 日 期: 1997 年 11 月 18 日

该装置适用于调试和测试 AEG 直流传动控制系统,并能在线测试、分析、修改参数、查找故障。系统由 PCL 采集器、软件及 PC 机构成,软件采用模块化编程,使系统结构简单,适用性强,达到国内同类系统的先进水平。

WNS6—1.25—Y 型湿背全自动燃油蒸汽锅炉

登 记 号: GK97072

完 成 单 位: 广州市国营黄陂锅炉厂

主要研究人员: 席代国 张伟云 喻孟全

研究起止时间: 1995 年 10 月至 1996 年 11 月

组织鉴定单位：广东省农垦总局

鉴定日期：1997年6月23日

申报部门：广州市农工商集团有限公司 登记日期：1997年12月3日

该锅炉采用了本厂发明的两项专利技术制造，填补了国内空白。通过型式试验和用户
使用表明该型燃油锅炉具有出力足、热效率高、工作可靠、外形美观和环保效益好的优点，
锅炉的主要性能指标已达到国外同类产品的先进水平。

鼓风式柴油三次汽化无黑烟炉

登记号：GK97123

完成单位：广州市白云区华宇实业公司

主要研究人员：谢锡宇 罗智扬

研究起止时间：1996年8月至1997年9月

组织鉴定单位：广东省科学技术委员会

鉴定日期：1997年11月28日

申报部门：广州市白云区科技局 登记日期：1997年12月16日

振宇牌系列鼓风式柴油三次汽化无黑烟炉，采用柴油自流至燃烧室，通过扩大柴油蒸
发面积、强化传热以及使柴油与空气充分混合，达到三次汽化燃烧。适用于宾馆、酒楼烹
调和蒸饭，具有无黑烟、耗油少、热效率高、点火易等特点，达到国内同类产品领先水平。

WNS10—1.25—YQ型锅炉

登记号：GK97121

完成单位：广州锅炉工业公司

主要研究人员：黄杨庭 罗东明 兰国怀 庄智勇 叶台

研究起止时间：1995年6月至1995年12月

组织鉴定单位：广东省经委

鉴定日期：1996年7月15日

申报部门：广州市机电工业局 登记日期：1997年12月16日

为卧式三回程湿背式油气两用锅炉，炉胆采用波型与锥型结构，具有较佳的稳定性和
良好传热特性，保证油气的充分燃烧。二个回程烟管具有良好的传热和流阻特性。全自动
控制调节。锅炉效率达88.63%。用于工业的工艺用汽和加热。达到国外同类型产品先进水
平。

HGNZ 型微机全自动镉镍蓄电池直流屏

登 记 号: GK97033

完 成 单 位: 广州市芳村区华海实业有限公司

主要研究人员: 何越铭 黄伟年 周灿丽 肖春江 周厚祖

研究起止时间: 1994 年 1 月至 1996 年 11 月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期: 1996 年 11 月 26 日

申 报 部 门: 芳村区科技局 登 记 日 期: 1997 年 10 月 27 日

HGNZ 型微机全自动镉镍蓄电池直流屏, 是以适应无人值守站的运行要求而设计的。它应用了当今世界先进的电子和计算机技术, 加上有效的抗干扰技术, 使直流屏的性能与自动化水平得以大大提高, 保障了电网的安全运行。其技术指标和实用性达到国内同类产品的先进水平。

HVF—15—CO150 微机控制调频调压调速高速乘客电梯

登 记 号: GK97055

完 成 单 位: 日立电梯 (广州) 有限公司

主要研究人员: 林 峰 胡梓实 谭志伟 黄建涛 吴晓帆

研究起止时间: 1992 年 4 月至 1997 年 6 月

组织鉴定单位: 广东省建设委员会

鉴 定 日 期: 1997 年 6 月 28 日

申 报 部 门: 广州市机电工业局 登 记 日 期: 1997 年 11 月 20 日

HVF 型微机控制调频调压调速高速乘客电梯采用大功率的变频系统, 高精度的速度反馈及负载检测装置, 配合矢量控制技术, 系统设计达到八十年代末国际先进水平, 成为替代进口产品, 可满足 64 层以下建筑物内高速度、大载重量垂直输送乘客的需要。

YPVF—15—CO105 电脑控制调频调速乘客电梯

登 记 号: GK97056

完 成 单 位: 日立电梯 (广州) 有限公司

主要研究人员: 林 峰 胡梓实 谭志伟 曾庆平 邓仲光

研究起止时间: 1989 年 9 月至 1996 年 6 月

组织鉴定单位: 广东省建设委员会

鉴定日期: 1996年6月7日

申报部门: 广州市机电工业局 登记日期: 1997年11月20日

YPVF型电脑控制调频调速乘客电梯采用交流变频技术及矢量控制技术对电梯进行全电脑控制, 驱动系统采用脉宽调制, 控制由大功率三极管模块构成的逆变器, 系统内设有故障自诊功能。该技术水平达到同类产品国际先进水平。

钛—钨—铌三元基质 PH 电极的研制与应用

登记号: GK97047

完成单位: 广州有色金属研究院 广州市环境保护科学研究所

主要研究人员: 丰达明 李海涛 吴政奇 陈诚之 叶富华

研究起止时间: 1996年6月至1997年8月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴定日期: 1997年8月28日

申报部门: 广州市有色金属研究院 登记日期: 1997年11月18日

采用新工艺制成钛—钨—铌三元基质 PH 电极, 克服了用传统方法制备钛基 PH 电极时的缺点, 达到了金属 PH 电极的国际先进水平。

新太 200 电话业务系统

登记号: GK97086

完成单位: 广州市新技术研究设计院 南方通信系统软件公司

主要研究人员: 刘卫平 张国华 胡金钟 沈培德 叶恒强

研究起止时间: 1993年10月至1994年3月

组织鉴定单位: 邮电部科技司

鉴定日期: 1994年5月7日

申报部门: 广州天河高新技术产业开发区管委会 登记日期: 1997年12月5日

新太 200 电话业务系统是集成计算机多媒体技术、网络技术和现代通讯技术为一体的高新技术产品。该系统技术成熟, 系统设计合理, 系统功能完善, 可以满足 200 业务要求。

邮电局房动力与环境集中监控系统

登记号: GK97043

完成单位: 广州市电信科技发展有限公司

主要研究人员: 尹培生 洪春生 郑智承 林曙晖 肖亮春

研究起止时间: 1995 年 12 月至 1996 年 10 月

组织鉴定单位: 广东省邮电管理局

鉴定日期: 1997 年 4 月 15 日

申报部门: 广州市电信局 登记日期: 1997 年 11 月 18 日

本系统适用于电源动力设备及环境远程集中监控的需要, 满足无人值守的要求。本系统的技术特点是智能化监控、模块化设计、分布式组合结构、多级告警、查询统计功能完整, 图形汉字界面, 操作方便, 总体技术达到国内先进水平。

广州市电信局 112 集中管理系统

登记号: GK97042

完成单位: 广州市电信局 北京太极亚太公司

主要研究人员: 戴云松 赵奇禄 马蔚彦 刘金丽 张 滨

研究起止时间: 1995 年 5 月至 1996 年 6 月

组织鉴定单位: 广东省邮电管理局

鉴定日期: 1997 年 1 月 24 日

申报部门: 广州市电信局 登记日期: 1997 年 11 月 18 日

该成果主要应用于广州市电话的故障管理, 加速故障的修复。采用多个计算机平台之间的大容量的数据交换及控制, 特别是测试头与交换机之间的快速通信接口。在处理大容量电话故障申报方面达到国内同类系统的先进水平。

DVLOG 数字录音系统

登记号: GK97062

完成单位: 广州有线通信工业公司

主要研究人员: 胡志坚 李国辉 李汉群 汪泽锋 温蜀虹

研究起止时间: 1996 年 3 月至 1996 年 8 月

组织鉴定单位: 广州市经济委员会

鉴定日期: 1996 年 8 月 26 日

申报部门: 广州电子集团有限公司 登记日期: 1997 年 11 月 24 日

DVLOG 录音系统是采用先进的计算机语音处理和压缩技术, 对语音进行数字化处理及存贮。它采用九十年代初国际流行的计算机多媒体技术, 填补省内空白。适合我国电力、石油、铁路、机场、港口等部门的调度系统使用。

GYD2-02/GYY2-02 光纤数字用户环路设备 (局端/用户端)

登 记 号: GK97088

完 成 单 位: 广州邮电通信设备有限公司

主要研究人员: 曾锦辉 肖雄文 饶东盛 李太平 曾 康

研究起止时间: 1994 年 7 月至 1996 年 5 月

组织鉴定单位: 广东省邮电管理局

鉴 定 日 期: 1996 年 6 月 19 日

申 报 部 门: 广州邮电通信设备有限公司 登 记 日 期: 1997 年 12 月 5 日

GYD2-02/GYY2-02 光纤数字用户环路设备 (局端/用户端) 为大容量光纤数字用户环路设备, 适用于全国各省市、地区、县的市话、农话的光纤传输; 适用于将本地交换机用户线复合延伸到远端集中放号、开放电话、传真、PABX、公用收费电话等电信业务, 其总体技术水平达到国内同类产品先进水平。

数字电路倍增设备

登 记 号: GK97087

完 成 单 位: 邮电部第五研究所 广州海旺电讯实业有限公司

主要研究人员: 戚家和 文 化 羊晓宁 朱卫宁

研究起止时间: 1990 年 1 月至 1997 年 1 月

组织鉴定单位: 邮电局

鉴 定 日 期: 1997 年 1 月 28 日

申 报 部 门: 广州市天河高新技术产业开发区管委会

登 记 日 期: 1997 年 12 月 5 日

数字电路倍增设备, 采用了数字话音插空与自适应差分脉冲编码技术相结合, 实现数字电路五倍增。主要技术指标符合国际 ITU-T 相关建议规定, 其技术先进, 居国内领先地位, 性能达到国际上九十年代初同类产品的水平。

CZ-18G 系列集中控制船用无线电组合电台

登 记 号: GK97091

完 成 单 位: 广州无线电集团海华公司

主要研究人员: 陈华生 马利滨 李伟春 张民霖 茅 恒

研究起止时间: 1994 年 3 月至 1996 年 12 月

组织鉴定单位：广州市经委

鉴定日期：1996年12月23日

申报部门：广州无线电集团 登记日期：1997年12月5日

CZ-18G 组合电台是满足最新 GMDSS 要求的无线通信设备，适用于航海船舶进行常规和遇险通信。组合台集计算机控制及无线电通信技术于一体，成功地把计算机应用于无线通信。组合台性能指标达到国际 90 年代先进水平，居国内领先。

8, 34, 140Mb/s 光通信设备

登记号：GK97089

完成单位：广州邮电通信设备有限公司

主要研究人员：及平 王莹恒 黄红斌 张宝新 刘朝彤

研究起止时间：1993年9月1日至1996年4月26日

组织鉴定单位：广东省邮电管理局

鉴定日期：1996年4月27日

申报部门：广州邮电通信设备有限公司 登记日期：1997年12月5日

该系列产品包括 8, 34, 140Mb/s 光终端机和 8, 34, 140Mb/s 光中继机，此系列产品采用国际先进的超大规模集成电路和最新的高速可编程门阵列，使产品不仅具有高可靠性，同时减少了综合成本，增强了竞争力。该系列产品创新程度大、技术难度大，设备技术性能指标达到国内先进水平，具有显著的经济效益和社会效益。

广州市国土房管档案信息计算机辅助管理系统

登记号：GK97065

完成单位：广州市房地产档案馆 广东省计算中心

主要研究人员：吴家树 李伯基 王韶文 刘浩明 李汉新

研究起止时间：1995年7月至1997年6月

组织鉴定单位：广东省科学技术委员会

鉴定日期：1997年11月18日

申报部门：广州市国土局 广州市房地产管理局

登记日期：1997年12月23日

本系统用于房地产档案全面管理，包括信息开发和利用。具有处理档案类型多、数量大、图库查询、历次产权转移跟踪、远程联网查询、自动计费等特点，系统在开发和应用方面达到国内同类房地产档案管理系统领先水平。

广州市一般商品出口许可证申领 EDI 服务系统

登 记 号: GK97076

完 成 单 位: 广州市电子数据交换中心

主要研究人员: 张俊强 朱国麟 谢垂民 李 越 黄晓明

研究起止时间: 1995 年 6 月至 1995 年 12 月

组织鉴定单位: 广东省计算机学会对外经济贸易分会

鉴 定 日 期: 1997 年 8 月 22 日

申 报 部 门: 广州市外经贸委 登 记 日 期: 1997 年 12 月 3 日

广州市商品出口许可证申领 EDI 服务系统(简称 LEDIS)是金关工程主要项目之一;它通过采用 EDI 技术以 EDI 报文取代传统纸面单据进行商品出口许可证申领,产生了很好的经济和社会效率,达到国内先进水平。

国库业务计算机网络系统—FANS

登 记 号: GK97095

完 成 单 位: 中国人民银行广州市分行 广州金融电子化公司

主要研究人员: 甄润赞 周家禄 邓伟衡 劳淑贤 郭鉴芳 郑红兵 曾卫民 曾纪涛

研究起止时间: 1989 年 8 月至 1996 年 4 月

组织鉴定单位: 广州市科学技术委员会

鉴 定 日 期: 1997 年 12 月 5 日

申 报 部 门: 中国人民银行广州市分行 登 记 日 期: 1997 年 12 月 5 日

FANS 系统是为人行广州分行国库处建立的国家金库广州支库及辖属 15 个库的网络系统。适应新的财税制,具全汉化操作画面,要素参数化,具有统一的编码及自动处理功能。提供了安全检查、纠错、密码设施及数据备份恢复等功能。在国内同类系统中处于领先水平。

电子资金转帐系统

登 记 号: GK97094

完 成 单 位: 广州金电图腾软件有限公司

主要研究人员: 段志田 王永红 刘天舒 梁子彪 梁 迅 胡益群 李文来 丁 琦
蒋欧翔 姚媛仪 周发海 黄 几 载贵祥 黄继红 俞樵伦 肖国光

研究起止时间: 1995 年 11 月至 1997 年 9 月

组织鉴定单位：广州市科学技术委员会

鉴定日期：1997年9月5日

申报部门：中国人民银行广州市分行 登记日期：1997年12月5日

电子资金转帐系统是广州区域内银行间用于支付指令传递和资金清算的大型计算机网络系统。它连接各商业银行的计算机系统，并与全国电子联行和异地卫星网连接，实现了同城或异地银行的实时资金转帐和清算。系统在网络互联、分布或交易处理和业务应用等方面均处于国内领先水平。

烧碱蒸发计算机过程自控系统

登记号：GK97124

完成单位：广州昊天化学（集团）有限公司

主要研究人员：李帆 陈云龙 周新林 龚家杰

研究起止时间：1993年4月至1996年12月

组织鉴定单位：广州市计算机领导小组办公室

鉴定日期：1996年12月11日

申报部门：广州市化学工业总公司 登记日期：1997年12月16日

烧碱蒸发计算机过程自控系统，采用烧碱浓度模型参数辨识并在线估计烧碱浓度的新算法，克服了温差法放碱所引起的控制误差，实现了包括自动放碱在内的全流程操作自动化及各效浓度合理分配，耗汽量最低的优化控制。该系统在国内同行业中处于先进水平。

超临界二氧化碳萃取沙棘油工业化开发

登记号：GK97013

完成单位：广州市轻工研究所 内蒙古科迪高技术产业有限责任公司

主要研究人员：刘汉槎 刑国良 金波 郭冰凉 朱宝璋等

研究起止时间：1994年1月至1996年10月

组织鉴定单位：广州市科学技术委员会

鉴定日期：1996年10月14日

申报部门：广州轻工集团有限公司 登记日期：1997年3月7日

本成果是研制一套500升超临界CO₂萃取装置，该装置是我国首套全腔快开式工业化装置，具有操作简单快捷、工艺参数控制精确等特点，其主要工艺技术达到国际同类装置水平，在较大规模超临界CO₂萃取沙棘油方面填补了国内空白。