

广东科技年鉴

二〇〇〇年卷

广东省科学技术厅

广东科技年鉴

二〇〇〇年卷

广东省科学技术厅

《广东科技年鉴》

(2000 年卷)

广东省科学技术厅编

广东省科技音像出版社出版

※

广州市百灵彩印有限公司承印

2000 年 11 月第一版 2000 年 11 月第一次印刷

开本：850×1168 印张：22

印数：3000 字数：480 千字

广州市非营利性出版物准印证

(2000)穗印准字 0240 号

前 言

1999年是推动“科教兴粤”战略实施，增创广东发展新优势的重要一年，广东省委、省政府把贯彻落实全国技术创新大会精神和《关于依靠科技进步推动产业结构优化升级的决定》（粤发〔1998〕16号文），推动广东省在科技与经济紧密结合方面走出一条新路子，作为全年的一项重点工作。一年来，广东科技体制改革不断深入，以企业为主体的研究开发体系逐步形成；高新技术产业保持快速增长，涌现出一批有自主知识产权、有市场竞争力的高新技术企业和产品；科技成果向现实生产力转化加快，自主创新能力大大加强；崇尚科学，反对迷信，普及科技知识的活动如火如荼……

2000年始，《广东科技年鉴》以编辑出版年份作为卷次，每年出版一次，主要蒐集上一年全省科技工作、发展情况。《广东科技年鉴》（2000年卷）主要纪录1999年度广东科技工作情况、重大科技活动和科技领域的新兴事物，对“九五”期间某些方面的广东科技工作情况、广东科技事业发展进行了回顾，并附有1999年主要的科技政策法规与科技统计数据，以资参考。

本年鉴在编辑出版过程中，得到了省市各级科技管理部门、科研院所、科技企业的鼎力支持，在此表示衷心的感谢。编写中的不足之处，请拨冗指正。

《广东科技年鉴》(2000)

编辑委员会

编委会主任：方 旋

编委会副主任：李中锋 罗富和 马宪民 张 明

蔡齐祥 郑德涛 郭喜泉 周兆龙

编 委：廖兆龙 邓雷鸣 张镇威 胡 炜

熊晓云 张 超 何 荣 黄梅玉

姚化荣 刘庆茂 李华娣 陈自强

姚宏城 邝伯麟 乔新安 钟世伦

陈碧琛 丘俊荣 杨永弼 李连和

张英强 李新泉 陈淡云 张文昌

李永作 胡日棠 杨长珠 叶景图

陈卫平 关翰琴 肖金笋 邓碧泉

陆庆彪 陈家礼 黄 强 杨业熙

陈汝民 张锦生 邓复生 龙步东

袁伟伦

执 行 编 辑：任永花 蔡郁桦

广东省药物研究所

广东省药物研究所是以开发南方药用资源为主要任务的专业研究所，成立于1978年。拥有广东省药物研究所制药厂、广东省生物制品研究所和广东星辰医药科技开发公司；建有广东省“华南药用资源开发重点实验室”与“广东省新药研制与中试基地”；具有完成新药各学科研究的科室及两个提供临床研究的门诊部。二十年来研究成功的有现代中药心脏药系列、尼美舒利等几十种中西药，

主要成果获得国家、

卫生部、省、市科技进步奖及重大科技成果奖共30余项。

由广东省药物研究所和广东省药物研究所制药厂承担的“消炎镇痛新药尼美舒利的开发”项目1999年被列入广东省高新技术产业发展基金（成果孵化）项目和火炬计划。项目负责人陈珠（所长，研究员）、祝乃晋（副所长）。尼美舒利是一种新型非甾体消炎镇痛药，是解除疼痛、发烧、慢性风湿性关节炎、骨关节炎、呼吸道炎症痛、软组织 and 口腔炎症等病症较理想的药物。



目前，我所已完成“消炎镇痛新药尼美舒利的开发”项目新增用电负荷扩容的前期工程、主要设备的安装调试等系列配套工程，项目第一阶段工作达到了预期目标，已完成投产前全部准备工作并已批量生产。



广东省药物研究所实验大楼

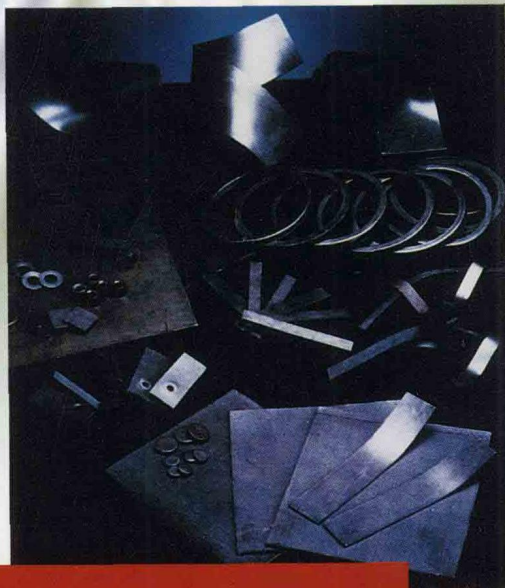
陈敏章



广东省钢铁研究所简介

广东省钢铁研究所是技术开发型科研机构。主要从事金属材料 and 磁性材料新工艺、新产品的研究开发和成果转化工作。拥有真空冶炼、感应炉冶炼、电渣精炼、合金锻造、热处理、热轧、冷轧、拉丝、混炼、成形和理化检测等一支较强技术力量和一批较先进的仪器设备。建有各向同性、各向异性铁氧体粘结磁体、软磁合金、高温合金、触媒合金、特种不锈钢、耐热钢、超高强度防弹钢系列产品、工模钢和电热产品等专业研究室和中试生产线。建所以来，本所承担部、省科研项目 90 余项，横向课题 70 余项，获各级科技进步奖和优秀新产品奖共 40 余项，获国家专利 4 项。

广东省稀土合金材料重点实验室、广东省粘结磁体研究开发中心，国家进出口商品检验局金属材料认可实验室、广东省冶金（黑色）产品质量监督检验站均设在本所。



粘结磁体



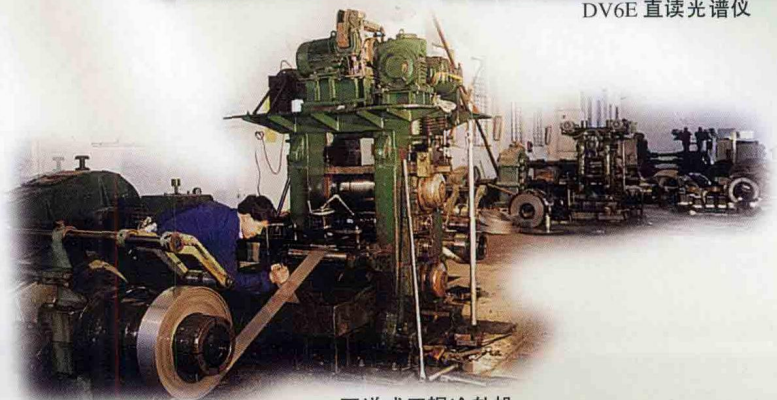
防弹系列产品



美国进口磁滞回线测定仪



DV6E 直读光谱仪



可逆式四辊冷轧机

中山市工程地质管理信息系统

(中山市工程勘察院 广东中山 邮编: 528403)

◆ 概述

“中山市工程地质管理信息系统”是一个利用地理信息系统原理,以计算机网络分布式技术为支持,以中山市工程地质勘察资料为主要信息来源,并实现与规划管理信息系统及地理信息中心联网的计算机管理系统,具有信息录入、贮存、查询、更新、统计、输出、辅助分析及办公自动化等功能,可运用于工程勘察、城建、规划、房地产等与地理空间信息及工程地质有关的部门的信息管理软件系统。

◆ 系统水平

广东省科技情报研究所国内查新结论:到目前为止国内并无与本项目完全相同的科技成果和科技文献报道。

在广东省建委组织的鉴定会(粤建鉴字[1998]第107号)上,专家们一致认为:该系统在国内率先将GIS技术应用于城市建设工程地质领域,并且在该领域的系统集成与实际应用方面处于国内领先水平。该系统已获得了1999年度广东省建设委员会科技进步二等奖及1999年度中山市科技进步三等奖。

◆ 技术简介

该系统采用美国 Intergraph 公司的地理信息系统软件 MGE7.0(模块化地理信息系统)作为开发平台,Window NT3.51&40 作为网络操作系统,Visual Basic 美国 Bentley 公司的 MDL、MBE 作为主要的开发工具,利用 ODBC 技术实现数据库连接,整个系统结构上采用先进的 C/S 结构,对数据库的操作都放到服务器上,所有这些技术都保证了该系统的先进性、规范性、适用性、完备性、安全性和可扩充性。该系统的各项性能指标,如输入、输出精度、软件运行速度、系统的灵活性、适用性、安全保密性等均达到国内同类系统的先进水平。

◆ 功能

通过计算机系统实现了工程地质勘察管理办公自动化,

所有工程地质图件、表格的生成打印都由计算机自动完成,大大地提高了工作效率;同时使工程地质勘察成果更加标准化、规范化。

该系统作为规划管理信息的重要组成部分,和《中山市地理信息系统》、《中山市规划管理信息系统》实现了数据共享,满足了城市规划对工程地质资料的要求。

对已有工程地质资料进行科学化管理,保证各种资料的完整性、现势性、快速准确地进行各种信息的查询、检索、统计和输出,提高了资料的使用效率。

进行区域工程地质分析,并结合水文地质、地震方面的资料,为新城区整体规划、大型项目选址、旧城改造、土地评估等快速提供参考数据和图纸资料。

◆ 应用

自九七年六月系统投入试运行并提供对外服务以来,已经完成三百余项单工程勘察报告的处理,所有工程地质图件、表格的生成打印都由计算机自动完成,大大地提高了工作效率,同时使工程地质勘察成果更加标准化、规范化,受到中山市规划设计院、中山市建筑设计院、中山市公用事业局,广东省建筑设计研究院、广东省勘察设计协会等单位的一致好评。

由于工程地质数据资料的逐渐增多,系统能为用户提供强有力的检索、查询和管理功能,不仅可以查询单个工地的工程地质资料,而且可以查询某一区域的工程地质,水文地质和地震资料,并快速自动生成各种图表,既提高了历史资料的再利用价值,更为大型项目的选址、小区开发,旧城改造等提供参考评估依据。

在京珠高速公路中山段及中山市的外环路的选线过程中,通过系统数据库很快就调出附近已有的钻孔三十多个及相应的基础地形图、地震资料和水文地质资料,并作出沿线的一些工程地质剖面图,使设计人员对沿线的工程地质条件有了一定的认识,为桥涵的选址提供了参考依据,使工程勘察有了很强的针对性。

利用系统数据库可以用于中山市工程地质学研究,为任一区域、任一地层的岩土物理、力学参数数理统计、相关分析等服务。

◆ 推广应用前景

该系统的开发设计遵循了国家的各种法规文件和标准,并设计了一整套工程地质信息管理的空间要素代码,因此可不做任何修改或仅少量修改即可在工程勘察行业推广应用,从而提高工程勘察行业数据自动化处理,提高工作效率,推动工程勘察工作向自动化、科学化、规范化发展,将会产生巨大的经济效益和社会效益。



幸福农场

幸福农场是一家以胶、林、麻、蔗、养猪业和“三高”瓜果菜为主的国有中型农业企业，曾先后荣获全国“模范职工之家”、“全国造林绿化400佳”、广东省“文明单位”、广东省“五一”劳动奖状、广东省“生态示范场”等多项荣誉。

该场为解决工厂废水污染和农业干旱问题，从1996年起，充分地利用剑麻纤维厂、万头猪场和制胶厂年排量50多万吨的废水，并因地制宜地堵塘蓄水，建成了三期治污治旱节灌工程，总面积2.5万亩，被列为全国旱作农业示范基地、广东省“科技创新百项工程”和湛江市“988科技兴湛计划”的实施单位。整个基地呈网状铺设地下管道，可实施喷灌、淋灌、微灌（加盖地膜）等多种节灌方式，同时可清水、肥水交叉使用。2000年初，为落实省委、省政府提出“把207线国道建设成为绿色农业观光走廊”的要求，该场又在国道207线幸福路段高标准建设1000亩无公害绿色食品生产基地。该基地主要是利用现有优势，按“三个一”（即一口山塘、一个猪场、带动一片地土）的要求来建设，以建成“幸福模式”的节水、生态农业示范区，走以养促种，种养结合的现代高效节水农业之路，大力发展“名、优、稀、新、特、精”的绿色无污染产品。



中共中央政治局委员、广东省委书记李长春、广东省委常委、副省长欧广源一行1998年12月26日视察了幸福节灌工程。图为该场场长何时盛（右前二）向领导汇报工程的建设情况。



剑麻生产园



“三高”基地大棚种植的反季节洋香瓜



节灌工程引灌的甘蔗园



广东省
生态示范场

广东省环境保护局
一九九九年十二月

新会水果试管苗试验开发基地



工厂一角

新会水果试管苗试验开发基地（简称基地）创建于1986年，主要是应用生物技术和细胞工程研究开发优稀植物种苗和珍贵中药材，为全国首家规模最大的组培苗和虫草子实体生产厂家，荣获国家首届“星火奖”和广东省“火炬奖”等十多个奖项。

基地位于银洲湖畔，交通四通八达，环境优美，被誉为“花园式工厂”，成为江门、新会市的旅游景点。基地占地40000多m²，附属生产厂房14000m²，成立一个设备先进、素质高、开发能力强的科研攻关小组，拥有一批经验丰富的植物种苗商品化生产的专业技术人员和管理人员（技术

人员占总人数的20%），形成具有年产植物种苗3000万株、虫草子实体干品10吨的规模、且技术水平处于国内领先地位（2000年经省级鉴定）的产业。

基地坚持以市场为导向，依靠科技进步，致力于植物组培苗产业开发，目前可商品化生产的组培苗有香蕉、芦荟、花卉、中药材、优稀经济作物及人工培养虫草子实体（岗州春新康虫草），贮备了一批新品种资源，成果推广面积达20多万公顷，带动和推动我国组培苗产业的发展。

基地把观光农业、高新技术作为新的经济增长点，努力发展成为集科研生产、观光为一体的科技经济实体。



组培苗生产车间

岗州春新康虫草生产车间



新会水果试管苗试验开发基地

地址：广东新会江会路东濠桥

邮编：529000

电话：0750-6134902 6134901

传真：0750-6110073

E-mail: tcb@xinhui.net.gov.cn

汕头高新技术



中共汕头市委常委
汕头高新区管委会主任 李焕然

一、基本情况

汕头高新区筹办于1992年4月，1993年7月省政府批准为省级高新区。1996年7月省编委批准为副厅级建制。1997年9月汕头市人民政府发布第15号令，赋予汕头高新区管委会行使市一级管理权限。

汕头高新区总面积5.8平方公里。其中，中心区4平方公里，分东西两个片区，分别为1和3平方公里。汕头市政府于1998年批准在南市区建立达濠科技园和河浦科技园作为政策区域，面积共1.8平方公里。目前这两个科技园已完成总体规划设计，并进入基础设施建设阶段。另外还筹建一个民营科技园、与汕头大学合作兴办汕头大科学园、与汕头市人事局筹办留学生创业园和博士后创业园。汕头高新区基本形成“以区带园、内

外联动”新格局，是目前汕头市三个经济发展重点区域之一，得到汕头市委、市政府重点扶持。

汕头高新区至1999年底止，累计投入资金25亿元，开发土地面积1.7平方公里，且完成“五通一平”基础设施建设，并绿化了环境。目前已建成厂房总面积58万平方米，在建厂房6.3万平方米，并配套办公楼、公共保税仓、电力开关站和科技宾馆。累计完成工业总产值92.1亿元，年平均增长61%，技工贸总收入106.3亿元，出口创汇1.94亿美元（其中1999年出口总额4500万美元），完成税利7.6亿元。

二、产业结构

汕头高新区至1999年底止，计有入区项目233个，合同（协议）投资总额达87.7亿元，其中外资40.1亿元，占46%。高新技术项目已覆盖各个领域，电子信息、生物工程及制药、光机电一体化、新材料新能源等四大产业初具雏形。在入区的产业中，电子信息产业项目的投资约44亿元，占投资总额的54%，光机电一体化产业约占28%，其它产业约占17%。一批具有自主知识产权的民族高科技产品投放市场，并进入国内国际依靠地位。已有98个项目列入国家、省和市科技计划，其中国家级科技项目21个，省级科技项目49个，市级科技项目28个。目前已有85个项目在实施中，其中有15个项目在区内生产，并有65个产品投放市场。



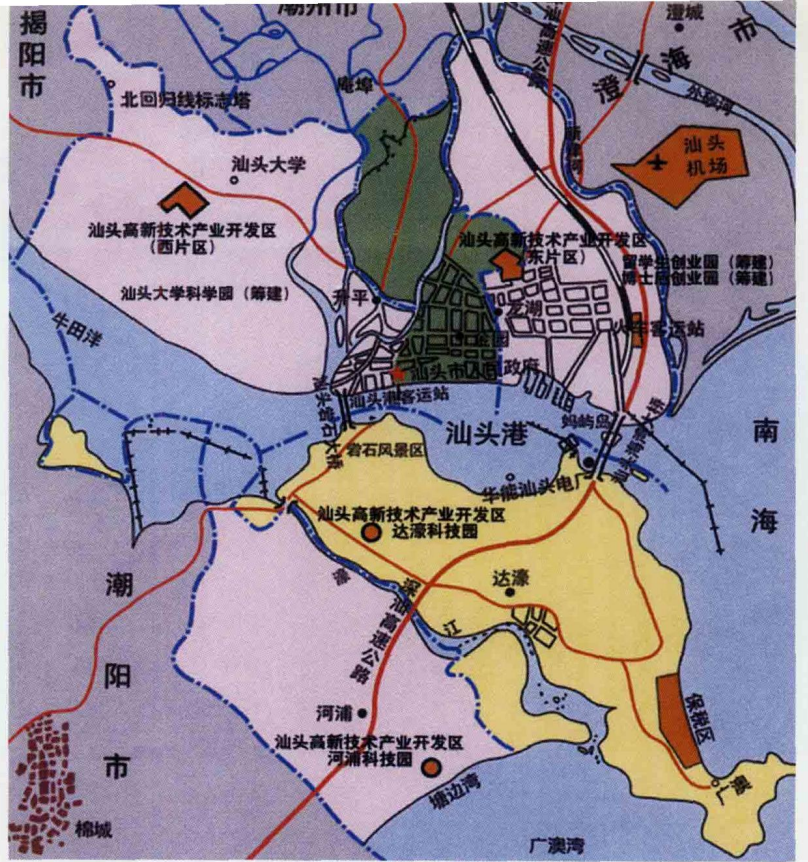
开发区

三、体制机制

建区7年多来，汕头高新区的投资软环境得到不断改善。1997年市政府赋予高新区行使市一级管理权限后，高新区管委会不断创建全新的有利于高新技术成果转化的新体制、新机制。去年管委会又争取市编委的支持，在高新区管委会办公室加挂了“科技局”牌子，在高新区内行使市一级科技管理权限。现在管委会已在区内营造了“一栋楼办公，一个窗口对外，一条龙服务”的高效率办事环境。并实行封闭式统一管理，开放式经济运行的管理体制。管委会机构设置二室三局，在编人员仅三十二名，但岗位职责分明，分工合作，精简高效。经过七年多的艰辛创业、不断探索和实践，汕头高新区已初步建立了“以市场和高新技术产业政策为导向，以高新技术产业

化为龙头，科、工、贸、金融、信息各业并举，内外贸易比翼齐飞”的经济运行体制，形成了一条“以发展民营科技经济为主体，以发展民族高科技产业为导向，以电子信息、生物制药、光机电一体化、新材料新能源为主导产业”的具有汕头特色的发展思路，逐步成为汕头经济发展新的经济增长点和重点发展区域。

汕头高新区大胆进行体制机制创新的经验，得到中国生产力学会高级科技专家委员会的高度评价和充分肯定。



汕头高新技术开发区位置图

▼ 汕头高新技术开发区东区概貌





广东省韶钢钢铁集团有限公司



集团有限公司大门外景

广东省韶钢钢铁集团有限公司是年产150万吨以上的大型钢铁联合企业，中国500家最大工业企业之一，国家一级计量企业，被广东省政府列为大型企业集团、国有资产独资授权经营和现代企业制度三大试点企业。韶钢1996年通过ISO10012计量检测体系认证，1997年通过ISO9002质量体系认证，主要产品船体用结构钢板已经相继通过中、美、德、英、日、法、挪威等七国船级社工厂认可。

韶钢主要生产板材、棒材、线材等三大系列各种规格产品。主体技术装备已达到国内先进水平，部分装备已达到国际九十年代先进水平。在生产过程控制、设备、仓储、人事、销售、财务、设计、信息等方面均实现了计算机管理。1999年设计建设的“大型高功率电弧炉—炉外精炼—高效连铸—小型连轧‘四位一体’技术”项目，是国家“九五”重点推广技术项目，该项目集各种先进技术于一体，达到国际同类型生产装备领先水平，集中体现了生产周期短、产品质量好、节能效果

好、劳动生产率高现代炼钢技术的优点。

韶钢坚持走“科技创新、科技兴企”的发展道路，在发展经济的同时，进一步提高企业的技术创新能力。1999年初组建了韶钢技术中心，技术中心由工程技术研究开发中心等8个部门组成，当年被广东省评定为省级重点技术中心。工程技术研究开发中心为韶钢的专门科研机构，有从事研究开发的专职科研人员70多人，设有四个研究室、计算机部和信息部，负责含有创新内容的工艺研究、技术研究、新材料研究、设备研究、产品开发和计算机应用开发，同时开展将科研成果转化为生产力的中间试验以及引进技术的吸收和创新，为企业提供足够的技术储备。同时，加强与科研院所、高等院校的“产学研”合作，进一步提高企业的科研水平和创新能力。

1999年，韶钢开展了“连续炼钢—钢包精炼—高效连铸—小型连轧‘四位一体’技术研究，等24个科研项目的立项和研究开发工作，其中“方坯连铸高效技术推广”被列入广东省科技成果重点推广计划项目，“炼铁精料方针研究与应用”和“小球烧结技术推广应用”被列入广东省重化工业科技开发项目；自主研发开发了“预应力(PC)钢棒用热轧盘条”等3个新产品，其中“预应力(PC)钢棒用热轧盘条”被列入广东省重点新产品计划；与北京科技大学等高等院校、科研机构签订了14项科研技术合同。

1999年，韶钢自主研发完成的“韶钢引进小型连轧设备备件国产化研究及应用”等4项技术通过了省、市级技术鉴定；“韶钢全连铸技术”等7项科技成果获得了省、市级科学技术奖励；“韶钢牌一般强度船体结构用钢”获广东省名牌产品和国家冶金产品实物质量金杯奖称号；“预应力(PC)钢棒用热轧盘条”获广东省重点新产品称号；发明专利“铁路道岔全自动转换装置”获第十二届全国发明展览会银奖；同时，在技术创新中，韶钢开发拥有了“电炉铁水热装技术”等一批专有技术。通过技术改造和科技创新，韶钢技术创新的水平和能力有了极大的提高，企业的经济效益更加明显。

在世纪之交的1999年，韶钢以一种崭新的姿态，奉献出加倍的努力，在不断探索、不断创新的精神指引下，向钢铁巨人的奋斗目标迈出了坚实的一步，以高昂的斗志，坚定的信念迎接新世纪的第一缕曙光。



炼轧厂轧机生产线



炼轧厂外景

地址：广东省曲江马坝 邮编：512123

电话：(0751)8783500 8786100 传真：(0751)8785701

E-mail:sggsb@shaogang.com.cn



广东省韶钢钢铁集团有限公司

工程技术研究开发中心



集团有限公司 董事长、党委书记：曾德新



集团有限公司 总经理：周力

创新的能力；不断更新和改进试验、检验、中试基础设施；不断深化科研体制，完善激励机制，调动科技人员积极性，在科研方面取得了丰硕的成果：完成了蓄热室钢包烘烤装置、切分轧制、高炉矿料优化等具有国内先进水平的项目研究；自主解决了韶钢计算机系统的“千年虫”问题，完成了韶钢信息网的建设，并完成了多项应用软件的开发。

地址：广东省曲江马坝

邮编：512123

电话：(0751)8783500 8786100

传真：(0751)8785701

E-mail:sgjszx@shaogang.com.cn

广东省韶钢钢铁集团有限公司工程技术研究开发中心（简称研究中心）成立于1999年元月，以技术开发和应用科学研究为主，由信息部、计算机部、科研部、综合部组成，是韶钢新产品、新技术、新工艺、新装备的研究中心，承担韶钢的超前技术开发、中长期技术开发任务，为韶钢的发展提供足够的技术储备；是韶钢技术决策的咨询机构，是进行产学研和国内外科研合作的基地，是科技成果转化与实际生产力的孵化器。

研究中心拥有70多名专职科研人员，所涉专业门类齐全，包括：炼钢、炼铁、轧钢、材料、化学分析、电子计算机等专业。中心配有检测焦炭、煤质、铁矿、钢质、金相等多项先进的冶金检测设施，具有钢铁产品进出口商检资格。自成立以来，研究中心以市场为导向，以效益为中心，积极开展工艺技术研究、产品开发研究、计算机应用技术和资源利用研究，1999年共完成20项科研项目；注重以高新技术改造现有生产设备，在韶钢二次创业的过程中，大力加强与国外技术公司、国内大学及科研院所的交流和合作，增强企业对科技成果消化、吸收、



金相检验



技术中心



珠海市泰德有限公司

珠海市泰德企业有限公司成立于1992年，主要从事数据采集及分析的硬、软件研发与系统集成等业务。96年以后，本公司的主要方向为数字化地震监测和数字化地震前兆观测技术及设备的研发，其目标是提供一整套适合中国地震监测的实际情况，并结合当代科技前沿技术的地震监测装备和产品。

本公司自创业以来得到广东省科委及珠海市政府的大力支持，1999年底被广东省科委评定为“广东省民营科技企业”，2000年又被珠海市科委授予“产科技型企业”称号。

泰德公司十分重视产品的研发和升级，陆续取得了以下成果：

TDE 系列地震数据采集器 (TDE-224C, TDE-324C, TDE-324F)

TDS 单台数字地震处理系统 (V2.0)

Adapt 区域数字地震台网系统 (V2.0)

TDP 系列地震前兆综合采集器 (TDP-0844)

TDP 单台数字地震前兆综合处理系统 (V1.1)

Adp 数字地震前兆综合观测台网系统 (V1.1)

上述系统已在国内数十个城市及地区安装使用，运行可靠，成功地记录并速报了大量的地震事件，得到了广大用户及专家的普遍好评，为各级领导科学、及时决策提供了依据，取得了较好的社会效益。

总经理：周超

地址 (Addr)：

珠海市香洲梅华东路 284 号诚信大厦 3 楼

邮编 (Pcc)：519000

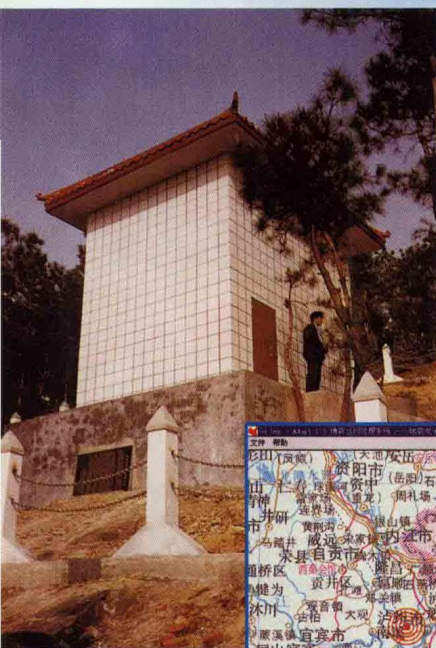
电话 (Tel)：0756-2521071. 2521081. 2521091

传真 (Fax)：0756-2521061

网址 (Website)：<http://www.tai-de.com>

电邮 (E-mail)：

market@tai-de.com, tech@tai-de.com





高新技术企业 优质名牌产品

- 床上用品布 服装印染布 装饰布
- 床上用品 转移印花纸 色织布整理
- 电分制版 圆网 平网 各类花辊制作

地址：广东省佛山市迎云街6号
No. 6, Yinyun Street, Foshan Guangdong, P.R. China
POST: 528000 TEL: (0757)2287018 2215125
FAX: (0757)2222592 2210125
WEB-SITE: www.nan-fang.com E-MAIL: fsnfmfb@pub.foshan.gd.cn

广东省空调节能工程研究开发中心

广东省空调节能工程研究开发中心是以美的集团为依托的科研机构，主要从事空调制冷技术、节能降噪技术、变频控制技术、新冷媒技术、流体机械技术等相关技术的研究开发，研发实力在国内同行业中处于领先地位。目前，本中心拥有一批专业理论知识扎实、经验丰富的工程师队伍，共有215名技术人员，其中博士学位2人、硕士学位21人、本科学历175人。

本中心从98年以来，先后开发了国内噪音最低（仅33分贝）且能效比又高（达3.5）的静音节能型分体挂壁式空调器、噪音仅46分贝的E型窗式空调、属国内首创的分体挂壁式换气空调器、E型分体落地式空调器、四维送风型分体挂壁式空调器、以及数字直流变频分体落地式空调器等高技术高水平产品。迄今为止，已有7项新产品列入国家级重点新产品计划、14项新产品列入省级重点新产品计划并通过鉴定与获奖。

本中心拥有国际先进的工业设计系统、快速成型机、三维CAD软件等研发手段，建立了振动与噪声实验室（丹麦B&D公司）、综合性能实验室（日本佐竹）、平衡环境型房间量热计（日本佐竹）、空气焓差法实验室（4套）、一拖多工况实验室、风机性能实验室（采用激光测试风机内部流场分析系统）、20马力高精度焓差实验室等代表国际最先进水平的测试评价设施。同时，本中心积极举行和参加国内外高水平的技术交流，设有专家顾问委员会和高校科研教育基金，并设立了博士后科研工作站，不断加强与其他行业、不同领域内科研机构、院校、人才等的交流与学习，培养和造就高素质的技术与管理人才。

今后，本中心将致力于研究和在流体机械、变频、电子、振动、降噪、模糊控制等方面的先进技术，并将其充分融化进产品之中，大力发展一拖多空调、变频空调、节能空调、环保空调、网络化空调等具有自主知识产权的主导产品，为国内外的消费者提供更加可靠、舒适、安全、健康的高新技术产品。



天俊星（豪华加湿型）

KF-50LW/M:Y KF-61LW/M:Y
KFR-50LW/M:Y KFR-61LW/M:Y
KFR-50LW/M:DY KFR-61LW/M:DY

主功能：独特保健加湿功能。采用先进的给水加湿技术，湿膜加湿，加湿量大，能根据房间空气湿度自动调节加湿量，达到人体所需的最佳湿度范围，不但起到保健功能，更有美容护肤之功效。

其他优势功能包括：

- 国内首创智能触摸屏技术，集控制和显示于一体，逻辑指引操作更方便，更具高科技感。
- 特设出风口自动开关门，可防止空调不使用时灰尘落入其中，并增强外观典雅华贵感觉。
- 低温等离子除尘技术，二次集尘，效率高达95%，更彻底，更健康。
- 采用首创换气技术，补充新鲜空气，增氧加湿。
- HEPA酶杀菌、负离子、光触媒与精细过滤网组成的多层净化装置，健康更全面。
- 中文显示遥控器，舒适生活尽在掌握。
- 电辅热功能，低温制热强劲，安全高效。
- 特设电子锁功能，防止误操作。

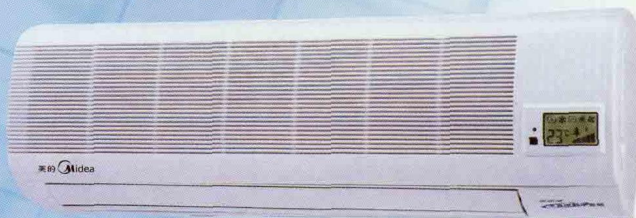
数智星（全直流数字变频型）

KFR-25GW/BP₂Y KFR-32GW/BP₂Y

主功能：首家推出的真正全直流数字变频空调。独家采用DSP高速芯片，运行速度比普通变频空调的MCU芯片快20倍，同时采用了直流双转子压缩机和室内外直流无刷电机，比普通变频空调省电30%，比普通空调省电50%，而且整机寿命更长久。

其他优势功能包括：

- 强制冷、制热，快速达到舒适温度。
- 室内温度稳定性高，波动小，控制精度可达±0.5℃。
- 采用PWM&PAM变频调节技术，节能效果明显。
- 150伏超低电压正常启动和运行。
- -15℃超低温制热强劲，保证房间温暖如春。
- 采用智能模糊换气技术，自动补充新鲜空气，增氧加湿。
- 采用HEPA酶杀菌+光触媒+精细过滤网等多层净化装置，全面呵护家人健康。
- 大液晶数码屏，健康变频看得见。



创世星（四维送风型）

KF-25GW/HY KFR-25GW/HY

主功能：四面立体送风，室内温度分布更均匀，可避免冷气直吹人体，并可以任意选择送风方向。

国内第一家，多项国家专利。

其他优势功能包括：

- HEPA酶杀菌+精细过滤网+活性炭静电纤维网+光触媒的多层净化装置，保持室内空气清爽。
- 国内首家推出，超薄正方外形，美化室内装饰格局。
- 遥控或键控均可。
- 国际名牌压缩机，高效、省电、可靠。
- 高制热量，低噪音。
- 室内机使用直流无刷电机，高效、静音。
- 备选独立换气装置，智能模糊换气技术，自动补充新鲜空气，增氧加湿。

