

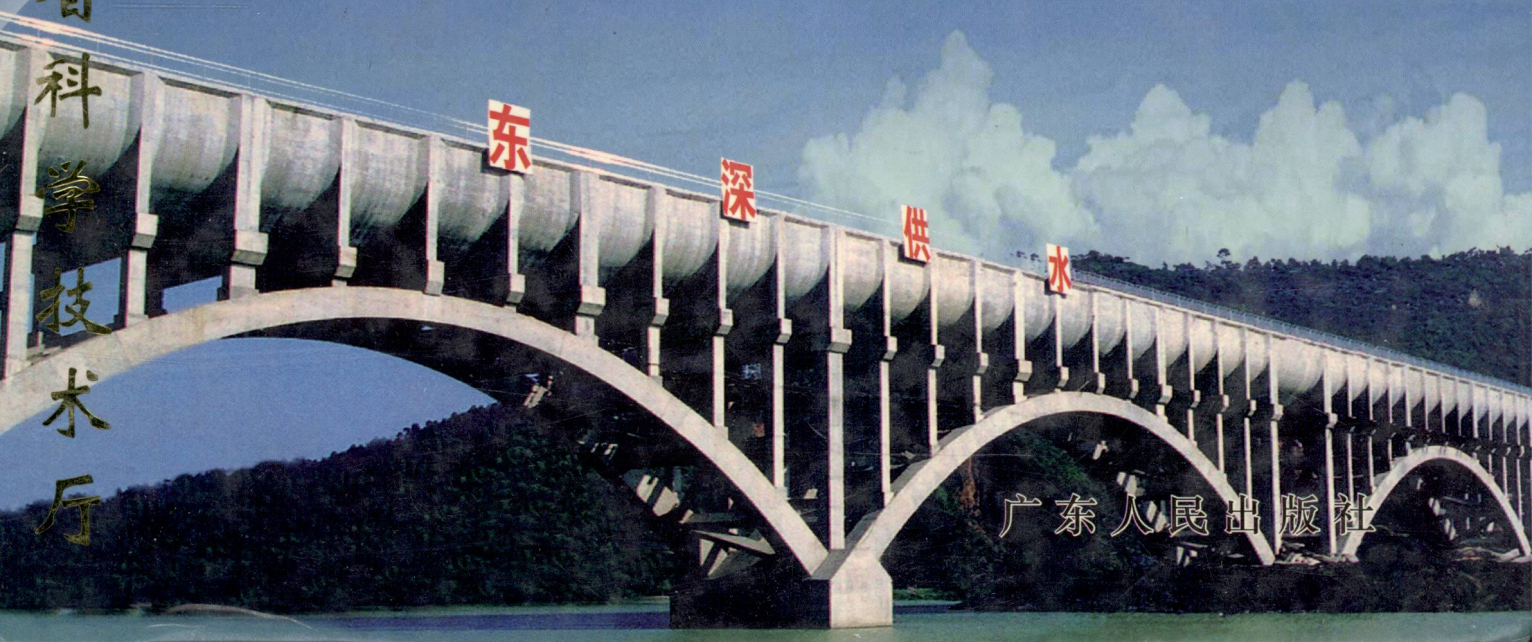
广东科技年鉴

2004

GUANGDONG KEJI NIANJIAN



广东省科学技术厅



广东人民出版社

广东科技年鉴

二〇〇四年卷

广东省科学技术厅编
广东人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广东科技年鉴. 2004 年卷/广东省科学技术厅编. —广州: 广东人民出版社, 2005. 6
ISBN 7-218-04896-X

I. 广... II. 广... III. 科学研究事业—广东省—2004—年鉴 IV. G322.765-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 040283 号

责任编辑	钟永宁
封面设计	林振宇
责任技编	黎碧霞
出 版	广东人民出版社
排 版	广东省科技音像出版社
印 刷	广州新华印务有限公司
开 本	889 毫米×1194 毫米 1/16
印 张	24.5
插 页	64
字 数	730 千字
版 次	2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月第 1 次印刷
印 数	4000 册
书 号	ISBN 7-218-04896-X/G·1262
定 价	260.00 元

广东科技年鉴编辑部

地址: 广州市连新路 171 号

电话: 83549609 83560529

网址: www.gdky.com.cn

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印公司联系调换。



- 2003年6月12日，省委、省政府在广州隆重召开2002年度广东省科学技术奖励大会。

2003年，我省科技工作硕果累累，成就显著，应当充分肯定，认真总结。科学技术是第一生产力，科学技术是先进生产力。今后广东的发展，关键在科技。我们一定要坚定不移地实施科技兴粤战略，围绕增强综合实力和提高国际竞争力，继续高度重视和全面加强科技工作。要继续深化科技体制改革，突出科研成果产业化，加强科技创新体系建设，大力发展高新技术产业，充分调动科技人员的积极性，使我省成为科技强省。

——关于《2003年全省科技工作总结和2004年工作要点》的批示
 中共中央政治局委员 广东省委书记 张德江
 2004年2月2日



● 2003年12月，“依靠科学、战胜SARS”成果展在广东国际科技中心展览厅举行。



● 2003年10月9日，广东省专业镇技术创新工作现场会在佛山市南海区西樵镇召开。



● 2003年10月12~17日，第五届中国国际高新技术成果交易会在深圳举行。



● 2003年11月，省科技厅与香港特别行政区主管科技官员共商合作事宜。



● 2003年11月5日，省长洋顾问汉斯·约克·布凌格博士（前排左二）到广东高新技术单位参观。



● 2003年4月24日，全省民营科技经济工作会议召开。



● 2003年7月11日，全省科普工作会议召开。



● 2003年11月8日，全国区域创新体系建设工作交流会在佛山召开。



● 2003年10月21日，“十五”国家重大科技专项“食品安全关键技术”项目实施启动会在广州举行。



● 2003年10月22日，广东省高新技术产业竞争力研究工作会议在广东省政府迎宾厅召开。



● 2003年9月28日，省科技厅主持召开广东农村科技信息“村村通”项目实施工作会议。



● 2003年4月8日，非典型肺炎病原研究分析座谈会在省科技厅召开。



● 2003年5月8日，省防治非典型肺炎科技攻关领导小组召开工作会议。



● 2003年10月7日，省防治非典型肺炎科技攻关领导小组在省政府召开科技攻关工作会议暨责任书签订仪式。



● 2003年12月15~16日，广东省科技厅在广东迎宾馆组织召开“广州地铁二号线建设与创新”科技成果鉴定会。



● 2003年10月10~11日，广东省科技厅组织对“东深供水改造工程建设技术与管理”项目进行科技成果鉴定和学科评审。



● 我国首台数码光盘注塑机在广东诞生。



● 2003年8月，广东科学中心规划与建筑设计国际邀请竞赛专家评审会举行。



● 2003年6月，由省科技厅主办的“科技下乡”活动、科普宣传活动在广宁县、东源县举行。





⇒ 中国机械工业企业核心竞争力100强
中国机械工业企业综合经济效益前100位

顺德震德塑料机械厂有限公司创立于1987年，现有职工950人，总资产5.7亿元，固定资产超过1.8亿元，配备进口柔性加工系统和加工中心群组、自动化立体仓库、企业资源计划（ERP）管理系统。

公司主营业务为注塑机，产品从锁模力30~2600吨，注射量从30~43000克，已成功开发了全自动、V高效节能型、S全液压精密型、M5全数字闭环节能大型注塑机四大系列60多种产品，年产注塑机6000多标准台，市场占有率11%左右。

18年来，震德公司在业内创造了中国塑机行业的三大神话：前后两次引领行业突破性的技术变革；蝉联8年成为中国大陆注塑机销售冠军；率先入围机械行业企业综合效益百强，平均5年多的时间创造一个行业奇迹。出色的业绩和稳定的增长速度，使震德成为公认的注塑机业内一线品牌。2003年，震德年生产规模达到12000标准台套，销售额实现7.3亿元，产品出口到欧洲、美洲、中东、东南亚等43个国家，销售网络、服务网络散布全球。震德已经成为国内注塑机行业产销量的顶尖制造商之一。

2003年1月公司的技术中心获广东省认定为省级企业技术中心，已拥有6项专利。公司被认定为国家火炬计划高新技术企业、广东省技术创新优势企业、佛山市企业信息化建设示范单位、广东省2003年度优秀企业。

震德公司本着“客人所要的，就是我们要做的”宗旨，将不断为市场和客户提供性能更好、质量更高的注塑机产品和服务，使震德发展成为世界一流的塑料机械生产基地。

以人为本
以客为尊



震德注塑机



震德大型注塑机采用闭环控制，整机动态响应快，重复精度高，节电效果显著，实现了国产大型注塑机闭环、节能控制技术的突破。特别对加工条件要求高，使用寿命较长的产品，如汽车、家电、建筑等行业更有吸引力。



震德塑料机械有限公司
CHEN DE PLASTICS MACHINERY CO.,LTD

地址：广东省顺德大良红岗工业区 邮编：528300 电话：0757-22338650 传真：0757-22632335
E-mail: chende@chende.com http://www.chende.com

广东省东深供水改造工程

广东省东深供水改造工程（以下简称东改工程）是对原东深供水工程进行彻底改造、实现清污分流、改善供水水质，并适当增加沿线供水能力的跨流域大型调水工程。工程全长51.7公里，设计年供水量24.23亿立方米，设计流量100立方米/秒，建设计划总投资49亿元（含沙湾隧洞2亿元），设计工期3年半。该工程建设内容几乎涵盖了所有水工建筑物，还要建成目前世界没有先例的现浇预应力混凝土U形薄壳渡槽、直径（4.8m）现浇环型后张无粘结预应力混凝土地下埋管、世界同类型最大的液压式全调节立轴抽芯式斜流泵和具有世界先进水平的“刚性链接”供水系统的全线自动化监控系统。

东改工程提供了香港特区80%的淡水。该工程建设好坏直接关系香港社会的繁荣稳定和发展，广东省委、省政府高度重视，决定把东改工程作为“政治工程”“民心工程”来建设，由广东省水利厅成立工程建设总指挥部组织完成。新组建的东改工程建设总指挥部在广东省委、省政府的正确领导下，肩负重任，精心组织、精心指挥，确立了建设“安全、优质、文明、高效的全国一流供水工程”的总目标，并紧紧围绕实现这一目标，团结拼搏、求实创新，在建设管理上进行：确立建设目标，组建高效法人；严格依法招标，选择最优队伍；创新征地机制，补偿直接支付；严格投资控制，规范工程变更；实施激励机制，强化质量安全；建立制约机制，加强廉政建设等六个方面的探索和实践，取得了显著成果。

工程2000年8月开工，2003年6月提前完工对港供水。通过近3年的艰辛努力，终于建成了一宗好工程，向广东省委、省政府交上了一份满意的答卷——工程质量方面：36951个单元工程，合格率100%，优良率94.1%，367个分部工程全部优良，44个单位工程优良率95.5%；安全方面：没有发生1例安全责任死亡事故；进度方面：比设计工期提前8个月，比建设计划工期提前2个月；投资控制方面：实际投资比计划投资节省6亿多元；廉政建设方面：未发生1例违纪违法案件。

2003年，东改工程建设总指挥部被中共广东省委、广东省人民政府授予“模范工程建设指挥部”“广东省先进集体”，被水利部评为“全国水利建设先进集体”，东改工程被广东省人民政府授予“模范建设工程”，被中共广东省纪委、广东省监察厅授予“廉洁工程”。中共中央政治局委员、广东省委书记张德江同志视察东改工程时，称赞东改工程为中国水利建设史上和广东大型工程建设方面树立起来的一面旗帜。《人民日报》、中央电视台等中央级媒体以《大型工程建设的一面旗帜》《阳光工程》《廉洁工程》等为题，宣传报道东改工程的建设管理经验。广东省政府专门召开报告会，广东省委、省政府召开现场会，在全省推广东改经验。

2003年10月，由国内7位知名院士、30位专家组成的技术成果鉴定委员会鉴定为：“东改工程社会和经济效益显著，四项关键技术和总体管理达到国际先进水平。”该项目荣获2003年度广东省科学技术奖特等奖，2004年度中国建筑工程鲁班奖（国家优质工程）。



旗岭渡槽



金湖泵站



笔架山隧洞



地下埋管内景



NEPTUNUS 海王生物



海王工业城



天然药物实验室

1989年，海王诞生于中国改革开放的窗口——深圳。成立以来，公司立足生物制药产业前沿，积极推动技术创新，以良好的业绩迅速成长，于1998年12月18日在深圳证券交易所隆重上市。目前，公司总资产已超过70亿，连续两年被评为中国最具发展潜力上市公司50强。

海王现已成为中国医药产业界较具实力和影响的大型企业集团。海王以高科技医药产业为技术制高点，主营业务包括基因工程药品、现代化中药制剂、化学药品和海洋生物药品。作为大型专业的高科技制药企业，海王已形成一个专业性强、研究水平高、基础设施齐全的研究开发体系，拥有一个多层面、立体化的市场营销体系，在全国拥有5个现代化的大型制药工业基地，拥有八大系列近五百种药品，拥有一个具有广泛影响的知名品牌，整体实力在中国医药产业领域位居前列。

经过多年的发展和积累，海王以技术中心为依托的企业技术创新平台已初具规模。技术中心已发展成为一个包含新药技术开发、分析测试、中试放大、市场分析等功能的专业化、规范化组织，形成了一个专业、高效的新产品立项、开发和成果转化系统，为促进新技术新工艺的引进、消化和吸收，开发具有自主知识产权的新产品提供了保障和基础。

——1998年 海王集团技术中心被国家经贸委、财政部、国家税务总局、海关总署联合审核评定为国家认定企业技术中心。

——2000年 海王技术中心被国家科技部确立为国家高技术研究发展计划成果产业化基地。

——2001年 海王技术中心被国家人事部批准成立企业博士后科研工作站。

——2002年 国家发展计划委员会批准海王与中山大学等科研院所联合组建南海海洋生物技术国家工程研究中心。

——2004年 国家发展与改革委员会批准海王创新海洋药物研发能力建设项目。

海王技术中心



深圳市第二人民医院

烧伤整形美容中心



朱志祥教授和中国工程院院士盛志勇教授在一起



朱志向教授（前排右起第2位）、李伟萍副主任医师（前排左起第2位）、张力勇副主任医师（后排左起第2位）、李旭春护士长（后排左起第1位）参加在日本举行的第12届世界烧伤会议，与全体中国参会代表合影留念。



深圳市第二人民医院烧伤整形美容中心全体同仁

深圳市第二人民医院是一所拥有1000多张床位的3级甲等医院。烧伤整形美容中心现有46名医护人员，医生18名，其中副高以上职称10人，留学归国人员3人。中心是江西医学院和广州医学院的博士和硕士研究生培养基地，有60张床位；一个12张床位的烧伤ICU；一个300多平方米的实验室；一个200余平方米的门诊。每年收治病人1000例左右，其中重度烧伤200例；抢救成功率95%以上。该院拥有自己技术特色的重点专科，集科研、教学和临床烧伤、整形和早期修复为一体，有专科手术室5间。专科的特点是将整形美容技术用于烧伤治疗，在烧伤和整形之间开辟了一个新的领域：深烧伤的早期修复，其中的代表是“电损伤的急诊综合修复”。

中心主任、博士生导师朱志祥教授，在上世纪90年代被国家教委公费公派美国哈佛大学附属麻省总医院学习研修整形美容烧伤外科，现担任中国医师协会美容与整形医师分会第一届委员会常务委员、广东省医学会烧伤分会第二届常委会常务委员、《中华烧伤杂志》第二届编辑委员会编辑委员、《中国实用美容整形外科杂志》第五届编辑委员会常务委员、《中华医药杂志》副主编等多项职务。

从1984年开始，他们做了大量的动物实验和临床研究，创建了一整套实用可行的急诊综合修复方法，在电损伤机制、损伤程度的诊断和预防上做了较系统的工作。他们主张应当像抢救生命一样抢救肢体的外形和功能，使救治下来的生命有更好的生命质量。20年来他们经治的电损伤的实际截肢率从国内外平均的41.5%~71.5%下降到1%以下，肢体丧失率在7%以下，包括伤后直接毁损丢失的肢体，在世界上当之无愧地遥遥领先。先后有3项与课题有关的专利，9项原创性的研究成果。他们发表该领域系列论文60余篇，其中中华级以上论文30余篇，国际上权威的BURNS等杂志9篇。2002年12月，国内外13位著名专家在成果鉴定会上一致认为“急诊综合修复电损伤的机制与方法”属于国际领先水平，该项目获得2003年度深圳市科技进步一等奖。

《广东科技年鉴》(2004年卷)

编辑委员会

编委会主任：谢明权

编委会副主任：李兴华 马宪民 张 明 吴仕明 朱仕正 廖兆龙 张 超

编 委：邱东强 熊晓云 姚化荣 刘庆茂 胡 炜 钟小平 刘家平

邓雷鸣 何棣华 黄梅玉 吴克真 乔新安 郑士览 罗秀豪

侯红明 蒋宗勇 吴少林 李 劲 李 萍 康思琦 沈 浩

吴焕泉 黄剑涛 蔡刚强 周路明 陈伟波 肖金笋 胡日棠

李耿胜 严曙光 林招荣 丁林枝 黄培根 邱 轼 陈汝民

彭章瑞 吴红坚 卢汉奴 叶 菠 黄 强 江志英 苏浩志

张时义 王岳波

责任编辑：任永花 蔡郁桦 唐嘉蔚 郑晓娟