

广东科技年鉴

GUANGDONG KEXUE JIANIAN

2009

广东省科学技术厅

广东人民出版社

广东科技年鉴

二〇〇九年卷

广东省科学技术厅
广东省科技信息中心

图书在版编目 (CIP) 数据

广东科技年鉴. 2009 年卷/广东省科学技术厅编. —广州: 广东人民出版社,
2010. 8

ISBN 978 - 7 - 218 - 06812 - 1

I. ①广… II. ①广… ②广… III. ①科学研究事业—广东省—2009
—年鉴 IV. ①G322.765 - 54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 128274 号

广东科技年鉴 (2009 年卷)

广东省科学技术厅编



版权所有 翻印必究

出 版 人: 金炳亮

责任编辑: 段太彬

封面设计: 于俊红

责任技编: 周 杰

出版发行: 广东人民出版社

地 址: 广州市大沙头四马路 10 号 (邮政编码: 510102)

电 话: (020) 83798714 (总编室)

传 真: (020) 83780199

网 址: www.gdpsh.com

经 销: 广东省出版集团图书发行有限公司 (www.gdpgfx.com)

印 刷: 广州市快美印务有限公司

书 号: ISBN 978 - 7 - 218 - 06812 - 1

开 本: 889 mm × 1194 mm 1/16

印 张: 31.75 插页: 102 字数: 940 千字

版 次: 2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 4000 册

定 价: 280.00 元

广东科技年鉴编辑部

地址: 广州市连新路 171 号 3 号楼 5 楼

电话: (020) 83549609 83517396

网址: www.gdstic.cn

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与出版社 (020 - 83795749) 联系调换。

售书热线: (020) 83790604 83791487 邮购: (020) 89667808

前 言

2008年9月，中共广东省委、广东省人民政府召开广东省科学技术大会，会上印发了《广东省建设创新型广东行动纲要》和各地级以上市自主创新行动计划。同年12月，国务院审议通过《珠江三角洲地区改革发展规划纲要（2008—2020年）》，该规划纲要提出珠三角要率先在国内建成创新型区域。两部纲要的颁布，在全省掀起了新一轮自主创新热潮。

2008年，广东科技工作紧紧围绕增强自主创新能力和建设创新型广东的主题，以世界眼光谋划新时期科技发展新思路，扎实推进“两部一省”自主创新合作，积极主动应对国际金融危机，不断完善区域创新体系和自主创新环境，重点攻克核心技术和关键共性技术，加快推动科技成果产业化，着力支撑引领现代产业体系建设，为促进本省经济社会又好又快发展、争当实践科学发展观排头兵提供了强有力的科技支撑。

广东省区域创新能力综合指标连续多年位居全国第三，2008年高新技术产品产值突破2万亿元，专利申请量超过10万件，达到103 883件，专利授权量62 031件，同比增长9.9%。2008年度全省共获30项国家科学技术奖励，获奖项目数再创历史新高。288个项目获2008年度省科学技术奖，经济社会效益显著。科技人才队伍不断发展壮大，全省R&D（科学研究与试验发展）人员达24万人，总量居全国第一。

《广东科技年鉴》（2009卷）在省科技厅的指导下，在各兄弟单位的大力支持与协助下，对2008年度的科技大事和科技发展状况进行了记录，致力于为各管理、研究部门提供权威的科技信息，为科技企业开辟展示风采的舞台，为社会各界提供了解广东科技的渠道。在此，向支持《广东科技年鉴》编撰工作的各界人士表示衷心的感谢。

《广东科技年鉴》编辑部

2010年3月

《广东科技年鉴》(2009 年卷)

编辑委员会

主 任: 李兴华

副 主 任: 张 明 陈 新 叶景图 钟小平 龚国平

邱东强 蔡 炎 王可炜 廖兆龙 刘庆茂

编 委: 陈金德 周海涛 周木堂 李 彪 姚化荣 卢 进

刘 炜 刘家平 卢金贵 王 韧 何棣华 吴克真

郑海涛 乔新安 江 湧 曾乐民 吴汉荣 杨豪标

朱万昌 梁建茵 刘惠坚 李 劲 刘 梅 马卫华

吕建秋 侯红明 郑永光 郑增豪 徐庆锋 宁惠军

王大力 蔡国田 郑顺潮 李方龙 邓莉影 王新忠

杨林安 王琪琛 吴 菡 詹德村 陈伟波 张才明

黄肿胤 梁质寿 罗奕凡 何跃沛 徐小莉 周建纯

彭章瑞 郑树南 邱安平 王岳波 沈于阗

责任编辑: 任永花 蔡郁桦 唐敏珊 潘子欣 陈锡强 徐润基

王晓君 张述远

图片提供: 任小喜 蔡 滨 陈 伟 李永忠 李 嘉



2008年9月26日，省委、省政府在广州隆重召开广东省科学技术大会。中共中央政治局委员、广东省委书记汪洋，全国政协副主席、科技部部长万钢，教育部副部长李卫红等出席会议并作了讲话。会议表彰了获得2007年度广东省科学技术奖的单位 and 科技工作者，省、部领导为获得突出贡献奖的傅家谟院士、钟南山院士及其他奖项的代表颁奖。



2008年9月25-27日，广东省教育部科技部产学研合作成果展览会在广州举办。中共中央政治局委员、广东省委书记汪洋，全国政协副主席、科技部部长万钢，中共广东省委副书记、广东省省长黄华华等领导参观了该展览。



2008年7月18日，广东省教育部科技部产学研结合工作座谈会在东莞召开。



2008年11月10日，在省部企业科技特派员行动计划启动仪式上，与会领导为第一批省部企业科技特派员颁发了证书。



2008年11月7日，广东省科技金融工作座谈会在广州召开，省科技厅与招商银行股份有限公司广州分行签署了额度为50亿元的战略合作协议。



2008年12月11日，省科技厅、省建设厅和东莞市人民政府在东莞联合召开广东省大功率白光LED路灯应用推广现场会。



2008年6月17日，2008年“节能减排与可再生能源”省重大科技专项项目签约仪式在广州举行。



2008年11月9日，中国第一部铝工业技术路线图——《广东省铝工业技术路线图》在广东省佛山市大沥镇发布。



2008年9月26日，广东科学中心举行了开馆仪式，全国政协副主席、科技部部长万钢，中共广东省委副书记、省长黄华华，省人大常委会主任欧广源，副省长宋海等省部级领导出席开馆仪式并参观、体验各展项。



广东科学中心自开馆至2008年年底，共接待观众40多万人，社会各方反响良好。





2008年12月21日下午，广东实施火炬计划发展高新技术产业20周年纪念座谈会在广东科学中心召开。当晚，举行了广东实施火炬计划发展高新技术产业20周年文艺晚会。



2008年5月16-18日，第六届广东省少年儿童发明奖在广州举行。



2008年4月28日，国家星火科技、广东农村信息直通车工程12396服务热线在广州正式开通。



2008年5月27日，以“携手共建社会主义新农村”为主题的大型送科技下乡活动在阳西县举行。

益气活血法对冠心病介入术后作用的基础和临床研究

冠心病是危害人类健康的重大疾病，被确定为国家“十一五”攻关重点支撑项目。该项目紧密围绕冠心病开展益气活血法对冠心病介入术后作用的基础和临床研究，立题新颖，研究起点及技术难度高，历时近十年，工作量大，具有以下特点：

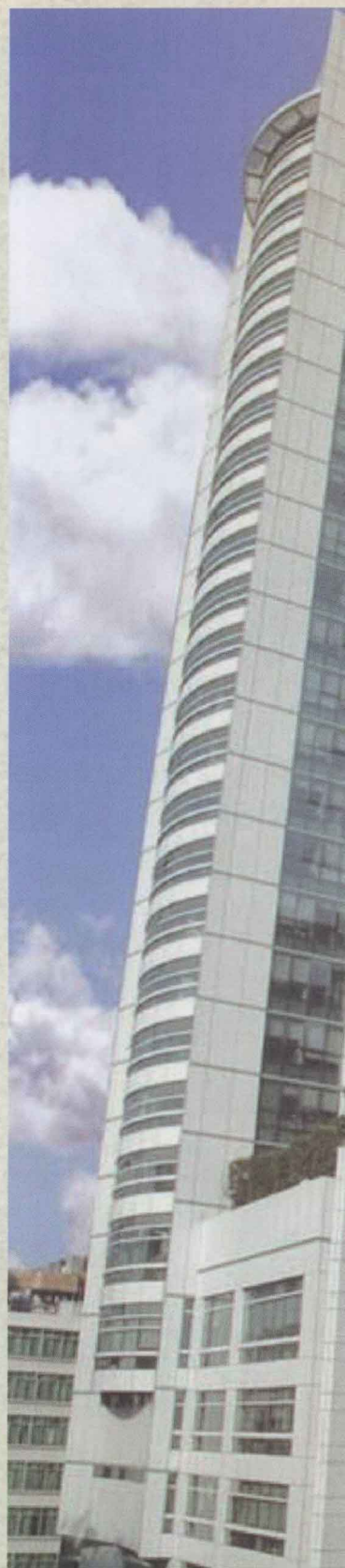
1. 该项目在全国中医系统中最早开展冠心病介入治疗技术研究，在活血化瘀理论和“心脾相关”学术思想的指导下，系统总结十年来冠心病介入治疗的中西医结合研究进展，首次将冠心病介入治疗纳入中医辨证诊疗体系，明确提出冠心病介入术后患者以气虚血瘀为主要病机，确立益气活血法为冠心病介入术后的主要治法，在此治法指导下开展通冠胶囊用于冠心病介入治疗术后的基础和临床研究。

2. 通过系列动物实验研究，证实通冠胶囊能够抑制血管球囊成形术后内膜和血管平滑肌细胞增殖、保护缺血心肌、调节血脂和炎症因子的作用，明确了通冠胶囊治疗冠心病介入术后的多靶点、多层次的心血管保护作用。

3. 通过系列临床研究，证实通冠胶囊对于冠心病介入术后患者具有抑制左心室重构、改善心功能、防治介入术后再狭窄、提高生活质量等作用，充分体现益气活血法在冠心病介入治疗后应用的科学性和实践性。

4. 该项目在冠心病介入术后的辨证治疗及益气活血治法的研究方面具有较大创新性，达到国内领先水平。

随着我国冠心病发病率的升高和冠心病介入技术的推广，今后进行介入治疗的冠心病患者将大幅激增，此部分患者的中医药治疗将成为一个重要的课题。随着通冠胶囊进一步的新药开发和产业化开发，其应用范围将会大幅扩大，市场前景广阔，将创造巨大的社会和经济价值。



《介入术后作用的基础和临床研究》成果鉴定会





2008年度广东省科学技术奖三等奖

急性缺血中风辨证规范 和疗效评价体的示范研究

缺血中风病因高发病率、高死亡率、高致残率使其成为世界范围危害极大、亟待攻克的一种疾病。但由于缺血中风中医病因病机复杂，临床分型意见颇不一致，缺乏统一的辨证分型标准。该项目首次利用3WIH 技术实现四诊信息采集的规范化、客观化和可重复性；开发出缺血中风病四诊信息采集系统，解决了中医信息结构化和临床可操作性之间的矛盾。首次提出并完善了中风病辨证决策树模型，确立“三个节点、两级路标”。与传统标准相比更符合实际应用、简便易记，易于在国内外医院推广和掌握，简化而不减效。首次建立了与国际接轨、体现中医药优势的多时点多维度疗效评价体系。为中医药行业四诊采集、建立辨证规范和疗效评价体系提供了方法学示范。完成首个中医药治疗中风的国际临床试验注册项目，为中医药国际化作出了积极贡献。目前国内已有65 家医院应用该成果，取得了良好的社会效益。发表论文27 篇，被SCI/EI收录13 篇；被国家标准化项目“缺血中风诊疗标准（行业标准）”采用。

广东省中医院脑病中心



长讯通信服务有限公司

CHANGXUN COMMUNICATIONS SERVICES CO., LTD.

长讯通信服务有限公司是中国通信服务股份有限公司（简称中通服，香港上市，上市代码：0552.HK）旗下的专业成员公司，是广东省通信产业服务有限公司（简称粤通服）控股的法人独资公司，前身为成立于1993年的广东省长讯发展公司。2006年3月，公司更名为广东省长讯实业有限公司；2009年3月，公司正式更名为长讯通信服务有限公司。经过十多年来的发展壮大和业务调整，长讯通信服务有限公司已成为以服务通信运营商为主，面向社会提供通信工程施工、网络维护和网络优化的“工维优合一”的通信技术服务企业。长讯通信目前在通信工程施工领域中，以十多年来的施工经验和业绩确定了较强的专业优势；在网络维护领域中，以其严谨的维护流程和及时有效的服务使得实力地位领先同行。

实力认证

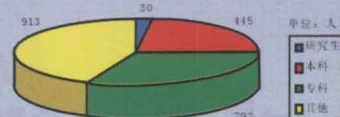
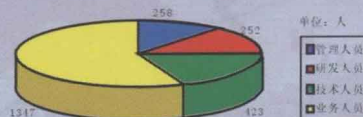
长讯通信服务有限公司总部设于广东长讯大厦，分支机构遍及全省各地及全国部分省区，设有广州等11个分公司、3个项目总部，并在全省各地设有61个办事处及132个维护站。

现拥有各种专业资质证书达16种，在通信和防雷工程、通信网络和计算机网络维护、物业管理等方面具有丰富的专业经验，是广州市高新技术认定企业。



专家团队

公司人力资源丰富，有一大批技术过硬、经验丰富、资质证件齐全的高素质管理、技术、施工及维护专业团队，包括：通信管道施工、光(电)缆线路施工及维护、传输设备安装及维护、数据设备安装及调测、无线设备（含小灵通）、交换设备、防雷工程、建筑智能化系统、计算机网络信息通信、综合布线工程、视频监控、通信电源系统等。



研发能力

公司研发团队的优势体现在对通信网络和资源的管理、网络优化，通过公司研发出的技术和产品，大大提高了运营商网络的可靠性、安全性、利用率、稳定性、及时性，促进了社会整体信息化水平的提高。

公司已完成研发并投入使用的项目有光缆自动监控和综合维护系统、光缆带电割接、光缆无人值守和自动监测报警系统、通信网络管理业务支撑系统、通信资源管理系统、光缆线路巡检系统、防雷地网接地降阻的新方法（长效离子接地极降阻法）、光纤自动切换保护系统等十余个产品。

这些产品广泛应用到运营商的通信网络上，极大提高了运营商网络障碍发现及时率、网络可利用率、网络资源管理效率、修复及时率，为运营商提供了坚实的网络支撑；同时，系统的应用降低了运营商在网络上的投资，每年节省网络投资上亿元，创造了良好的社会效益和经济效益。

项目成果

项目名称	起止时间（年.月）	技术领域	研发人数	技术来源	研发经费（万元）
光缆带电业务割接	2003.10—2005.6	电子信息	32	自有技术	423
光缆网络自动监控和综合维护系统	2004.2—2005.6	电子信息	35	自有技术	487
防雷地网接地降阻的新方法（长效离子接地极降阻法）	2005.1—2005.9	电子信息	6	自有技术	108
多协议无线信号转换集成电路（MPWC-IC）设计	2005.2—2009.11	电子信息	17	自有技术	642
光缆无人值守自动监测与报警系统	2006.5—2007.7	电子信息	12	自有技术	429
光纤到户接入技术	2006.6—2007.2	电子信息	19	自有技术	364
移动通信无线覆盖直放站	2006.8—2007.6	电子信息	23	自有技术	446
通信资源管理系统	2006.12—2007.4	电子信息	12	自有技术	291
通信网络管理业务支撑系统	2007.2—2009.6	电子信息	25	自有技术	659
光缆线路巡检系统	2007.3—2009.10	电子信息	16	自有技术	658
基站无人值守监控系统	2007.4—2008.11	电子信息	14	自有技术	231



真明丽集团成立于1979年，长期致力于LED领域的科技创新，早在1997年就开始研制并推广LED照明应用产品，是第一个进行LED应用产品研发的企业。2002年设立了LED封装厂，2008年进军LED磊晶芯片领域，是全球唯一一家完成LED上中下垂直整合的上市公司。

真明丽拥有国际水平的磊晶厂、光电厂、封装厂、路灯厂、美耐厂等27个分厂；LED应用照明产品高达万余种，销售网络遍及全球。

真明丽近期在LED芯片的研发领域取得了突破性进展，先后完成了多项LED芯片制造技术。公司目前自产LED芯片光效已超过100lm/W，芯片厂所生产的磊晶芯片已达2200mcd，进而拥有了国际先进水平的实力。

未来，真明丽集团将继续加大LED技术研发，打造LED绿色节能品牌，为推进节能减排工作提供优质的LED照明产品。

