

GUANGZHOU INFORMATIZATION
DEVELOPMENT REPORT 2001-2005

广州市信息化

发展报告

(2001-2005)

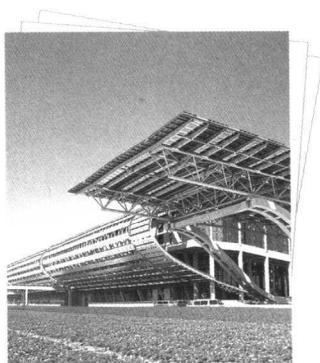


广州市信息化办公室 编

广东省出版集团
广东经济出版社

GUANGZHOU INFORMATIZATION
DEVELOPMENT REPORT 2001-2005

广州市信息化 发展报告 (2001-2005)



广州市信息化办公室 编

广东省出版集團
广东人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广州市信息化发展报告. 2001 - 2005 / 广州市信息化办公室编. —广州: 广东经济出版社, 2007. 5

ISBN 978 - 7 - 80728 - 547 - 2

I. 广... II. 广... III. 信息工作 - 研究报告 - 广州市 IV. G203

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 040327 号

出版发行	广东经济出版社 (广州市环市东路水荫路 11 号 11 ~ 12 楼)
经销	广东新华发行集团
印刷	深圳市建融印刷包装有限公司 (深圳市罗湖区梨园路 104 号 3 楼东)
开本	787 毫米 × 1092 毫米 1/16
印张	24 1 插页
字数	552 000 字
版次	2007 年 5 月第 1 版
印次	2007 年 5 月第 1 次
印数	1 ~ 3 000 册
书号	ISBN 978 - 7 - 80728 - 547 - 2
定价	38.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

发行部地址: 广州市五羊新城寺右二马路冠城大厦省图批新场三楼 330 号

电话: [020] 87395594 87393204 邮政编码: 510600

邮购地址: 广州市环市东路水荫路 11 号 11 楼 邮政编码: 510075

(广东经世图书发行中心) 电话: (020) 37601950

营销网址: <http://www.gebook.com>

广东经济出版社常年法律顾问: 屠朝锋律师、刘红丽律师

· 版权所有 翻印必究 ·

《广州市信息化发展报告（2001—2005）》

编辑委员会

主 任：沈柏年
副 主 任：谢学宁
委 员：（按姓氏笔画为序）

弓鸿午	马文田	方少华	王卫国	王华兴	王丽秋
王志斌	王其民	王 斌	王 翔	王越西	邓佑满
卢绍辉	叶佑新	刘励枫	刘金鹏	刘 青	华同旭
庄 飏	朱继团	严翠芳	何利均	何继青	余其科
吴东峰	吴邦明	吴奇泽	吴林波	吴 畏	吴乾钊
吴善鑫	宋彦敏	宋碧文	张 立	张 序	张杰明
张春昌	张晓波	张德明	李国荣	李海玲	李萍萍
李朝文	杨昌海	汪元全	肖志锋	肖敬荣	陆履平
陈里程	陈建荣	陈绍康	陈 骥	林少敏	林如山
林 波	范小红	郑伟光	赵军明	钟小平	饶 坚
唐望生	徐诺金	徐清平	袁新生	郭 环	高广汉
梁陆英	梁穗生	章 威	黄小晶	黄远飞	黄建华
黄建锤	黄金锋	黄继胜	黄智勇	黎子良	黎 敏

主 编：谢学宁
副 主 编：林少敏 向晓梅
执行副主编：张 序 吴伟萍 徐景宏
主要编写成员：（按姓氏笔画为序）

马红民	区海翔	王小明	王 伟	王宇同	王红海
邓 蹇	边荣国	邝冬英	龙武滨	刘小莲	刘冬燕
刘芸贞	刘国庆	刘承敏	危春风	吕静芳	孙开天
孙 军	庄俊仕	许笑梅	何伟业	何振凌	吴国辉
吴 辉	张文红	张占峰	张俊强	张海帆	张潇元
李文艳	李时锦	李 芮	李建雄	李晓云	杨炼钢
杨 娟	杨海东	苏琪洪	邱立雄	邵国良	陈小红
陈孝平	林焕绪	林 燕	洪 晖	洪海涛	祝世京

胡清泉	郝利超	钟伟浩	钟回正	唐平	徐丹
秦汝烈	钱红林	梁戈宝	梁文谦	逮峰	黄远萍
温朝晖	舒振文	葛燕	谢秋兴	谢振东	路彦平
廖睿	戴惠强				

序一

沈柏年

(中共广州市委常委、广州市常务副市长)

信息化是当今世界发展的大趋势，是推动经济社会变革的重要力量。信息化水平已成为衡量一个国家或地区的国际竞争力、现代化程度和经济增长能力的重要标志。大力推进信息化，加快信息技术的广泛深入应用和信息资源的开发利用，是广州落实科学发展观、加快经济增长方式转变、构建和谐社会、建设现代化大都市的迫切需要和必然选择。

广州是华南地区的中心城市，2005年经济总量达到5115.75亿元，综合经济实力居全国十大城市第三位。“十五”期间，广州市信息化建设紧紧围绕经济社会发展的中心工作，抓住作为国家信息化首批综合试点城市的重要机遇，在信息基础设施建设、信息技术应用、信息产业发展和信息化发展环境等方面均取得长足进步，信息化综合效益逐步显现，信息化水平保持全国领先。至2005年底，广州信息化建设实现了“十五”计划的主要发展目标，全市信息化综合指数达83.9%， “国际信息港”框架基本形成，“数字广州”雏形初具。广州经济社会进入了工业化和信息化并举的快速发展阶段，以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，在国民经济和社会各个领域全面推进信息化，大力发展信息经济、电子商务，已经成为促进广州经济社会发展模式转型的重要途径。

全面推进国民经济和社会信息化，既需要政府的积极推动和引导，也需要全社会的共同努力和广泛参与。广州市信息化办公室牵头编写的《广州市信息化发展报告（2001—2005）》，全面、系统、客观地反映了2001—2005年广州国民经济和社会信息化的发展状况，展示了广州在信息基础设施、经济信息化、城市建设和管理信息化、政务信息化、社会信息化、信息产业、信息资源开发、信息化环境以及信息化重大项目建设等方面取得的成果，总结了成功的经验，分析了存在的问题，指出了我市信息化发展面临的机遇和挑战，提出了全市“十一五”期间信息化发展的思路、目标、任务和工作重点。我相信，该书的编辑发行，对于社会各界认识和了解广州信息化水平，推动国民经济和社会各领域提高信息技术应用的广度和深度，提升信息化在促进经济社会发展模

式转型，增强城市综合竞争力中的地位和作用，具有积极的意义。

未来的 5~10 年，是广州市迅速提高综合竞争力、全面推进现代化大都市建设的战略机遇期。广州信息化建设应以科学发展观统领全局，紧紧围绕广州社会经济发展总体战略，以构建信息社会框架为目标，以信息化体制创新和技术创新为动力，以信息技术应用、渗透和变革为主导，以信息资源开发利用和普遍服务为核心，全面深入推进国民经济和社会信息化，加快国际信息港建设步伐，打造数字化大都市的基本格局，让信息化成果惠及全体市民，促进广州经济社会科学发展。

2006 年 10 月 18 日

序二 让大家携手走进一个现代化的大都市

秦 海

(国务院信息化工作办公室政策规划组组长)

2006年9月,广州市信息化办公室领导给了我一份《广州市信息化发展报告(2001—2005)》,诚恳地希望我作序,并告诉我,《报告》是“十五”期间对广州市信息化发展所进行的一次全面系统的总结,同时,希望出版《报告》作为历史纪录,为广州市今后的信息化发展提供过去干了些什么的发展经验。更为重要的是,《报告》也描绘了广州市“十一五”期间信息化发展的蓝图。考虑到近年来,我曾多次到广州从事信息化发展的调查研究,时常为广州市信息化发展的做法和经验所吸引,细读《报告》,觉得广州市在信息化建设、应用、普及等方面有许多成功的探索和创新,值得全国同行思考和借鉴。

(一)《报告》告诉了我们什么

我总是在不同的城市之间穿行。随着飞机的起降、随着车轮辗转经过一座城市的街区,听着小贩们的喊价声,呼吸着城市清晨的新鲜空气……我早已适应和掌握了如何在尽可能短的时间内了解一座城市的方法,随后尽管我可能花时间从人文地理、历史变迁、新闻报道、统计数据以及严谨的学术论文中再次强化对所走访过的这座城市的印象,但是,我觉得这样的方法不免是蜻蜓点水、浮光掠影的猎奇。当然,对于每座城市来讲,一个城市所能够承载的不仅是那些静默的历史遗迹、喧嚣的商业文化,而且承载着流动的创新氛围、包容的现代文明。原因很简单,在一个旅行者的眼中,每座城市对于他来说可能是视角上的新奇和地理上的神秘,以及这座城市独特的文明;相反,他对于每座城市来说可能是外来者或者外乡人。然而,广州市却是许许多多城市中的例外,因其悠久的开放历史、包容的工商业文明,广州成就了许多人的向往、驻留、奉献和奋斗,许许多多人的足迹描绘了广州市不断迈向现代化大都市的旅程。

广州市信息化办公室组织编写的《广州市信息化发展报告(2001—2005)》,是广州市“十五”期间信息化发展的一次大盘点和大检阅,是广州市政府机构、研究机构、部分群众文化团体和信息基础设施提供商等各方面通力合作的成果。那么,从这次盘点中,我们能够感受到什么?

第一,坚持统筹规划,在初始性条件约束下寻求优化的发展路径。从《报

告》中得知广州市是最早研究编制信息化发展规划的城市之一，而且针对不同领域规划的时间间隔不尽相同。有的时间跨度只有1年，有的时间跨度为2年，有的时间跨度长达5年。如果我们把《报告》中作为附件的一系列规划与作为《报告》主体部分的内容联系起来，就会发现这些规划时间跨度的安排是精心设计的，而且是精准的。这就在起始点上体现了规划的重要作用。人们常常习惯地嘲笑“规划是纸上画画，墙上挂挂”，认为规划、计划没有发展变化快。实际上，这是对规划的一种误解。倘若没有事前的规划，那么，事后的评价和调整都会失去依据和尺度。首先，规划是对影响事件发展方向的各种初始性条件的梳理和分析，是在各种行为约束的维度上所进行的一次去粗取精、去伪成真的过程，就如同“扣动扳机前的瞄准”。界定初始性条件，我们就会发现：我们现在在哪里，我们将来会到达何种境界。其次，规划是一种宏观导向和公共政策的理念。每次规划编制过程都是一个统一认识、统一思想的过程，在一定程度上，规划就是一张路线图，或者走向目的地的“行车路线图”，有着强烈的方向感；同时，作为宏观导向，规划也会安排相应的公共政策更新和出台的时间表和先后顺序，这样就可以唤醒各方面的信心。再次，规划是引导资源配置和实现资源优化配置的工具。即使是从旁观者的角度，规划所描述的战略思想和战略意图、指导思想和目标、重点任务和政策措施等，也会给他们留下强烈的印象，使他们明白政府主张什么，关注什么，倡导什么。其社会效应就是引导资源配置。由于“政府主张”唤醒了各方面的“注意力”，自然就产生了一系列的资源配置方式，如果经济社会信号是清晰的，不发生任何扭曲，各种经济社会实践就会主动地去消除各种信息不对称，减少不确定性，追求实践理性，避免短期行为，实现资源优化配置。《报告》告诉我们的是，应该从整个城市的定位和未来审视信息通信技术的应用和发展，把信息化规划作为一个城市发展的导航系统的组成部分。

第二，坚持政策引导，在密切协调的合作网络中增进共识。《报告》对过去五年广州市信息化发展进程中的公共政策进行了如数家珍式的清点，我们看到了《广州市政府信息公开规定》、《广州市加快软件产业发展的若干规定》、《广州市鼓励集成电路产业发展的若干规定》和《广州市人民政府政务信息工作管理规定》，以及《广州市电子公文与信息处理管理办法》、《广州市集成电路企业认定办法》、《广州市电子公文和信息交换管理规定》、《广州市政务网站建设与管理规范》等各种政策性规范文件出台的过程。那么，对于读者来说，这些规范性的文件是如何出台的？这似乎是一个求同存异的过程，大家相互妥协的结果。但是，我们通读《报告》后，却会发现这些被人们广泛接受的公共政策的制定过程是建立在行为共识的基础之上的。尽管我们可以识别这些公共政策的达成是以立法的语言确定的，但是，可以肯定的是，这些都是事后的追

认。为什么?“建设”项目条例,完全可以参照可行性研究所规定的程序性规范;“规定”,既可以是制度建设性的,也可以是任务性的,甚至还可以是工程安排。诸如此类,不一而足。我曾经在近几年南下广州调研的过程中,阅读过上述这些条例、规定和办法,也询问过它们的诞生过程。广州市信息化办公室的同志告诉我,这些行政法规以及规范性文件都是大家呼吁的结果,也是实践的总结。这种貌似轻描淡写的应景回答,却阐述了一个深刻的道理:行为规范或者说法律永远都是事后的结果,不可能凌驾在实践之上。对于信息通信技术而言,由于其广泛的渗透性,特别是因为它是一种使能性技术(enabling technology),这样我们就不得不借用“合作网络”(co-operative network)的概念来看待信息通信技术所驱动的行为规范形成过程。“合作网络”被定义为在纷繁复杂的环境下、在各自为政的利益格局中,不同行为主体寻求相互学习、信任、协作和共同缔结一个基准线的过程。换句话说,人们必须根据各自的实践活动在肯定和承认各自经验和教训的基础上达成更进一步的行为共识。比如说,“羊城通”发卡量达到了500万张,覆盖了广州市民日常生活中的公共交通和小额消费,已经成为广州市民身份的一种象征,对“羊城通”的规范自然随之出台。这样的例证,在广州市的“校校通”、医保卡等领域同样存在。

第三,坚持深化应用,在信息通信技术扩散中实现整体信息化水平的攀升。广州市的信息通信技术发展一直处于全国的前列。信息基础设施达到国际先进水平,初步建成了覆盖全市、国际领先、容量大、可靠性高的传输网络和电信网络,国际互联网出口带宽达45.6GB/s,带宽占全国的34%。有线电视网双向传输改造基本完成,“村村通电话、通有线电视”工程已实现1177个行政村全覆盖,403个行政村通宽带网络。电子政务水平位居全国前列。69%的党政机关建立了办公自动化系统,95%的政府部门建立了互联网站。政府信息网络延伸到街镇和社区,在全国率先推行政务信息公开,颁布了政府信息公开条例,面向企业和市民的网上办事服务达1267项,涉及政府主要业务领域。企业信息化和电子商务发展名列全国前茅,全市80%的企业实现联网管理,67%的企业建有企业网站,主营业务收入5亿元以上的企业网站建有率达100%。计算机辅助设计(CAD)、企业资源规划(ERP)和供应链管理(SCM)等现代信息手段不断普及并取得明显成效,89%的企业使用网络营销服务,66%的企业开展了不同形式的电子商务活动。信息产业持续较快发展,信息产业增加值占GDP的比重达到9%;“十五”期间电子信息制造业、软件业的平均增长速度分别超过36.4%和32.2%;市民的信息消费意识和能力名列全国首位,每百户居民家庭拥有电脑91.3台,居全国十大城市之首;国际互联网注册用户达426.4万户。我手边没有《广州市统计年鉴》,但是,我相信读者能够从摘自《报告》中的这组数据寻找到与广州市经济社会发展之间的

对应关系，这样的对应反映了信息通信技术应用带来的劳动生产率改进过程。广州市信息化办公室与广东省社会科学院进行的一项合作研究表明，广州信息化综合指数每增长1个百分点，将促进全市GDP提高0.22个百分点以上。显然，这样的效率尺度有不同的体现。在政府部门，随着电子政务的普及和推广，政府部门之间的协同体现出政府自身效能以及政府对市民的服务效率的明显改进，从而更广泛地节省行政成本，提高公共政策的适应性和效率；从社会服务的角度看，由于公共服务的范围扩大、渠道增多和准确便捷性增加，社会和谐、昌明，亲和力和包容性与日俱增；在企业层面，信息通信技术的应用必然带来企业的资本深化和劳动生产率的提升，也必然形成了企业、政府与市民之间的互动，因为一个不能适应技术变革和社会转型的企业是很难实现社会价值的。

第四，坚持自主创新，在信息通信技术应用、研究与开发、产业升级之间构造“区域性的价值网络”。价值网络（the value network）是一个用于分析产品创新的概念，最早由 Clayton Christensen 和 Richard Rosenbloom（1995）提出（*Explaining the Attacker's Advantage: Technological Paradigms, Organizational Dynamics, and the Value Network*）。他们认为，产品的使用系统构成生产这种产品企业的价值网络，是企业与其各种利益相关者（消费者、原料供应商、产品分销商以及竞争对手等）之间进行互动的关联环境。如果技术和市场发生变化，企业的价值网络就会发生变化，对于那些先行者或者说对技术变革和市场变化敏感的企业来说，就往往会抓住创新的先机，在原有的价值网络基础上传承和更迭新的价值网络。尽管价值网络具有一定的区域性，但是随着信息通信技术的发展——特别是互联网的大规模使用和经济全球化的推进，价值网络就已经不再是一个地域性的价值网络，而上升成为“国家价值网络”（the national value network）。广州市不仅具有得天独厚的人文地理区位优势，具有丰富的科学教育资源，拥有一批国家科学技术研究基地，而且在实践中也已经形成了独特的创新实践。广州天河软件园区、广州科学城、南沙资讯科技园、黄花岗信息服务园等一些特色园区建设也已经取得了长足的进展，在技术孵化、新兴产业培育等方面积累了不少新的成果。可以说，一个构建性的创新环境——技术研发、产业成长和应用之间的互动格局已经形成。

第五，坚持队伍建设，在人才成长中养成适应现代社会转型的开阔胸襟。广州信息化的发展，一个有益的经验就是坚持不懈抓队伍建设，而且在事业的发展中，他们不骄不躁，锲而不舍，把支持别人做成事、成大事作为自身事业的归属。同时，他们坚持学习，不断地向理论学习、向实践学习、向经验教训学习，逐步养成适应现代社会转型的开阔胸襟。

以上的几点想法，是我阅读《报告》后的几点心得。当然，《报告》所告诉我们的远远不止这些。在《报告》的每个章节，那些分析自身问题的直言不

讳式的语言，以及针对自身问题所出具的“药方”正孕育着下一步前进的方向。

（二）《报告》之外的期待

2006年10月，广州市信息化办公室主任谢学宁利用赴京参加中国政府信息化创新大会之机，向我介绍了“十一五”时期广州市信息化工作重点是抓好“三个着力”，切实做好“四个推动”，力争实现“六个新进展”，全面协调推进“数字广州”建设，着力广泛深入运用信息通信技术推进城市管理、公共服务和转变经济增长方式。听了 he 当时的一席话后，我遂想到了《大都市创新体系：来自欧洲三个都市地区的理论和案例》。这是一本研究奥地利的维也纳、西班牙的巴塞罗那和瑞典的斯德哥尔摩等3个都市的创新著作。这项研究发现，由于全球化是当前经济发展的一个关键特征，特别是现代信息基础设施的不断完善，所有的经济部门都越来越向高知识密集度方向发展，知识密集程度越高，他们的经济绩效就越好。同时，这本研究大都市的著作还指出，“地理位置上的邻近是以地域为基础的创新体系存在的必要前提，而不是充分前提。仅仅地理上的邻近能够产生企业集聚的存在基础，但未必会产生创新体系的存在基础。……地理位置上的邻近是参与者在既定的空间框架内的定位，而技术上的接近是与纵向或横向相互依赖的企业在生产关系范围内的联系。”这段极为抽象的语言，使我感到，在全球化的今天，在创新已经成为一个现代化大都市的活力源泉的今天，随着经济要素的全球化流动和市场的全球化建构，我们已经没有任何先验的理由不考虑时间和地点，也没有任何先验的理由忽视各种正式的制度安排和非正式的制度安排，因为信息技术的应用和扩散使得“任何时间任何地点”、“任何人任何装置”有了成为创新之源的可能性。

诚然，除了创新之外，一个现代化都市的力量还在于她的资源集聚力、产业扩张力、市场辐射力、社会凝聚力以及文化传播力。尽管这些力量并不是绝对的，他们可以错落有致地隐藏在一个城市鳞次栉比的高楼大厦之中，也可以习以为常地流露在喧嚣繁华的闹市之中。从发展的角度看，资源集聚、产业扩张和市场辐射等力量是基于一个区域经济规模扩散和回荡的，展现的是一种经济结构的张力。不同的产业链之间优势互补，要素互济，分工协调，互为反馈，产业价值链不断延伸，环环相扣，层层交叠。社会凝聚力则可能带来更广泛的包容和谐以及市民的荣耀感和个性张扬；文化传播力则使得一座城市可以遐迩闻名，成为人们驻足和向往的神圣之旅的目的地。

广州是一个产生经济社会发展经验的地方，我期待着在她的信息社会之旅中产生更多值得我们学习的经验。

2006年10月8日于北京

目 录

要论摘录	(1)
在 2001 年广州市国民经济和社会信息化工作会议上的讲话	黄华华 (3)
全面推进广州经济社会信息化	
——在 2001 年广州市国民经济和社会信息化工作会议上的讲话	林树森 (10)
2003—2005 年度政府工作报告中有关信息化工作的论述摘录	张广宁 (21)
在 2005 年广州市信息化工作会议上的讲话	沈柏年 (23)
加大社区信息化建设力度 提高我市社区建设总体水平	
——在 2004 年广州市社区信息化建设工作会议上的讲话	苏泽群 (27)
概论	(33)
“十五”时期广州信息化发展回顾	(35)
第一篇 信息基础设施与信息资源	(41)
概述	(43)
第一章 网络基础设施	(45)
第二章 政务信息网络平台建设	(55)
第三章 信息资源开发利用	(57)
第二篇 城市建设与管理领域信息化	(67)
概述	(69)
第一章 综合管理部门信息化建设	(70)
第二章 城市规划信息化	(74)
第三章 城市建设信息化	(78)
第四章 国土房地产信息化	(81)
第五章 交通信息化	(85)

第六章 公路管理信息化	(89)
第七章 公安信息化	(92)
第八章 市政管理信息化	(96)
第九章 环境保护信息化	(99)
第十章 水利信息化	(102)
第十一章 环卫信息化	(104)
第十二章 人民防空信息化	(106)

第三篇 社会领域信息化 (109)

概述	(111)
第一章 教育信息化	(113)
第二章 文化信息化	(118)
第三章 医疗卫生信息化	(121)
第四章 社会保障信息系统建设	(126)
第五章 劳动社会保障信息化	(133)
第六章 民政信息化	(137)
第七章 人事人才信息化	(139)
第八章 知识产权信息化	(143)
第九章 社区与区县信息化	(145)

第四篇 经济建设与管理领域信息化 (157)

概述	(159)
第一章 农业和农村信息化	(161)
第二章 林业信息化	(167)
第三章 制造业信息化	(170)
第四章 服务业信息化	(177)
第五章 电子商务	(183)
第六章 经贸管理信息化	(188)
第七章 工商信息化	(190)
第八章 财政信息化	(192)
第九章 税务信息化	(195)
第十章 物价信息化	(198)
第十一章 食品药品监管信息化	(200)
第十二章 审计信息化	(202)
第十三章 外经贸信息化	(204)
第十四章 安全生产监管信息化	(206)

第五篇 信息产业	(209)
概述	(211)
第一章 电子信息产品制造业	(213)
第二章 软件业	(218)
第三章 信息服务业	(225)
第四章 信息技术创新	(234)
第六篇 信息化环境	(237)
概述	(239)
第一章 信息化管理体制	(240)
第二章 信息化政策、法规、标准	(246)
第三章 信息化人才与教育培训	(251)
第四章 信息安全	(254)
第五章 信息化合作与交流	(257)
第六章 信息化领域知识产权保护	(261)
第七章 信息化研究	(263)
重要文件	(268)
迈向信息社会的广州	
——“信息社会与城市发展”国际研讨会主体报告	林树森 (269)
广州市国民经济和社会发展信息化“十五”计划	(276)
印发 2001 年至 2003 年广州市信息化建设实施方案的通知 (穗府〔2001〕35 号)	(288)
转发市信息办 2004 年至 2005 年广州市信息化建设实施纲要的通知	
(穗府办〔2004〕56 号)	(308)
在 2005 年广州市信息化工作会议上的讲话	谢学宁 (319)
印发广州市国民经济和社会信息化发展第十一个五年规划的通知	
(穗信息化字〔2006〕42 号)	(330)
附录	(349)
附录一 广州市信息化部分指标与国内主要城市及发达国家的对比	(351)
附录二 2001—2005 年广州市信息化建设大事记	(354)
附录三 广州市优秀政府网站和便民服务先进网站名单	(364)
附录四 2001—2005 年广州市被评为“广东省信息化试点示范单位”名单	(366)
后 记	(369)

GUANGZHOU INFORMATIZATION DEVELOPMENT REPORT 2001-2005

要论摘录

