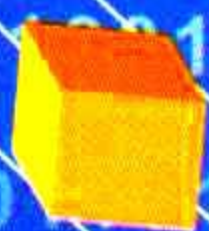
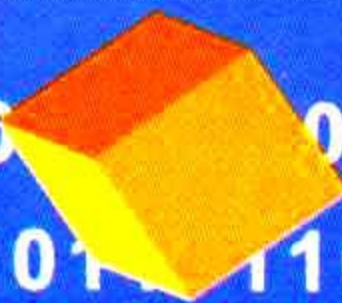
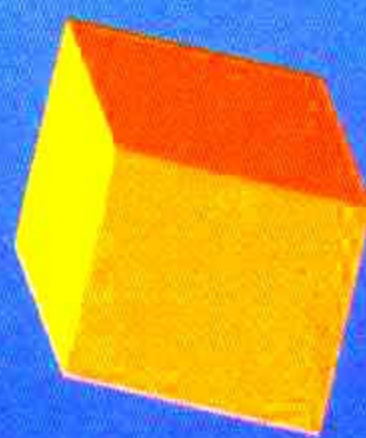


# 贵阳市信息化知识读本

GUIYANG SHI XIN XI HUA ZHI SHI DU BEN



101001110100110110101001110100110010010100111010011  
10110000101011111000110100110111000111001010011101  
101001101100011100101001110100110110110010100111010  
0011011011000111001010011101001101101100110110110001  
01101101111001011110100111011001011100101001110100  
101001110100111011001101100011100101001110100  
10001110010001110011001101101100011100101000101100011100

贵阳市信息产业局 编



宏观决策网

贵阳市宏观决策网是“电子政务”工程的重要组成部分，它的建成标志着贵阳市信息化建设迈上一个新台阶，为实现党政机关办公的数字化和网络化打下坚实的基础。政府网站是贵阳市人民政府对外宣传的重要窗口，是政府和人民联系的重要纽带。

“贵阳通”全称“贵阳通公众信息网”，是贵阳市政府对外发布各类信息的公益设施。它由若干台触摸查询一体机联网而成，摆放地点覆盖贵阳的主要商场、宾馆、交通枢纽、医院、学校、部分社区及部分党政机关等公共场所。



贵阳通触摸屏



社保中心支付大厅

贵阳市社会保障信息中心的社会保险管理信息系统，现与17家医院实现了DDN专线的联网，与20家定点药店实现了PSTN的联网，满足了我市医疗保险启动的要求，现养老保险参保人员已有30多万，参保企业2千多户，市级离退休人员待遇的社会化发放率已达到100%。医疗保险参保人数达到16.2万人，个人帐户的消费采用实时结算方式（磁卡方式），发放社会保障卡16.2万张。



国税办税大厅

2000年，贵阳国家税务局建成了覆盖全市的计算机网络系统，在全市实现了从税源登记、纳税申报、发票销售、会统核算、申报缴款等各个环节的计算机管理，基本实现了数据资源的共享。2001年7月1日，金税工程4个子系统：防伪税控开票系统、防伪税控认证子系统、增值税计算机稽核子系统、发票协查子系统正式开始运行。

贵阳市信息中心是 为了加强对全市信息系统的建设而成立的专门机构，是全市经济信息处理中心和计算机网络中心，是贵阳市人民政府在信息化建设工作中的参谋部门，是贵阳市人民政府和贵阳市宏观决策网网络中心所在地。

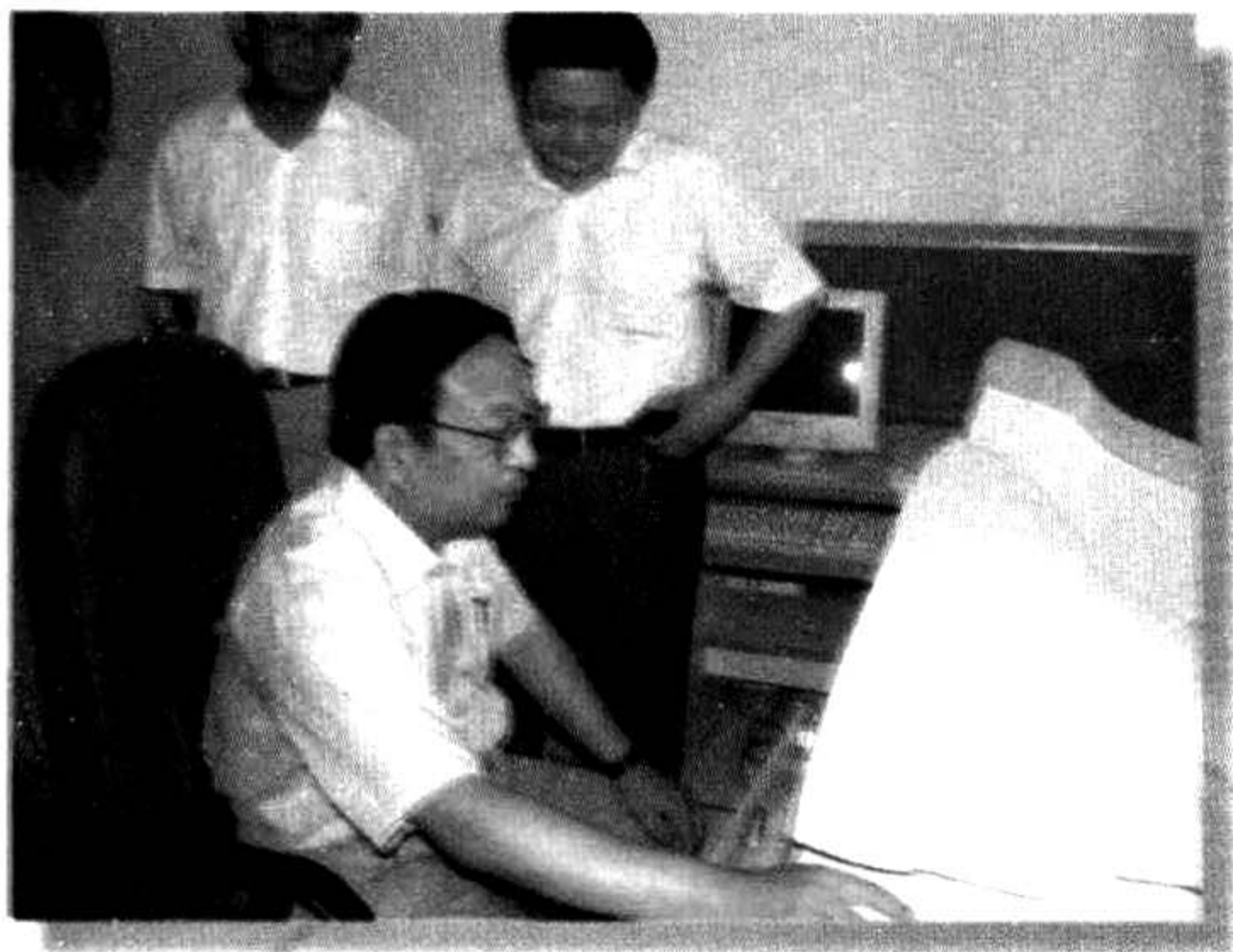


贵阳市信息中心机房



贵阳软件园外景

贵阳软件园是“十五”期间贵阳市100个重点建设项目和贵阳市信息化建设十大重点工程之一，贵阳软件园规划占地80余亩，建筑面积10000平方米，最大能容纳软件企业家100家，投资4000万人民币，现入园企业42家。



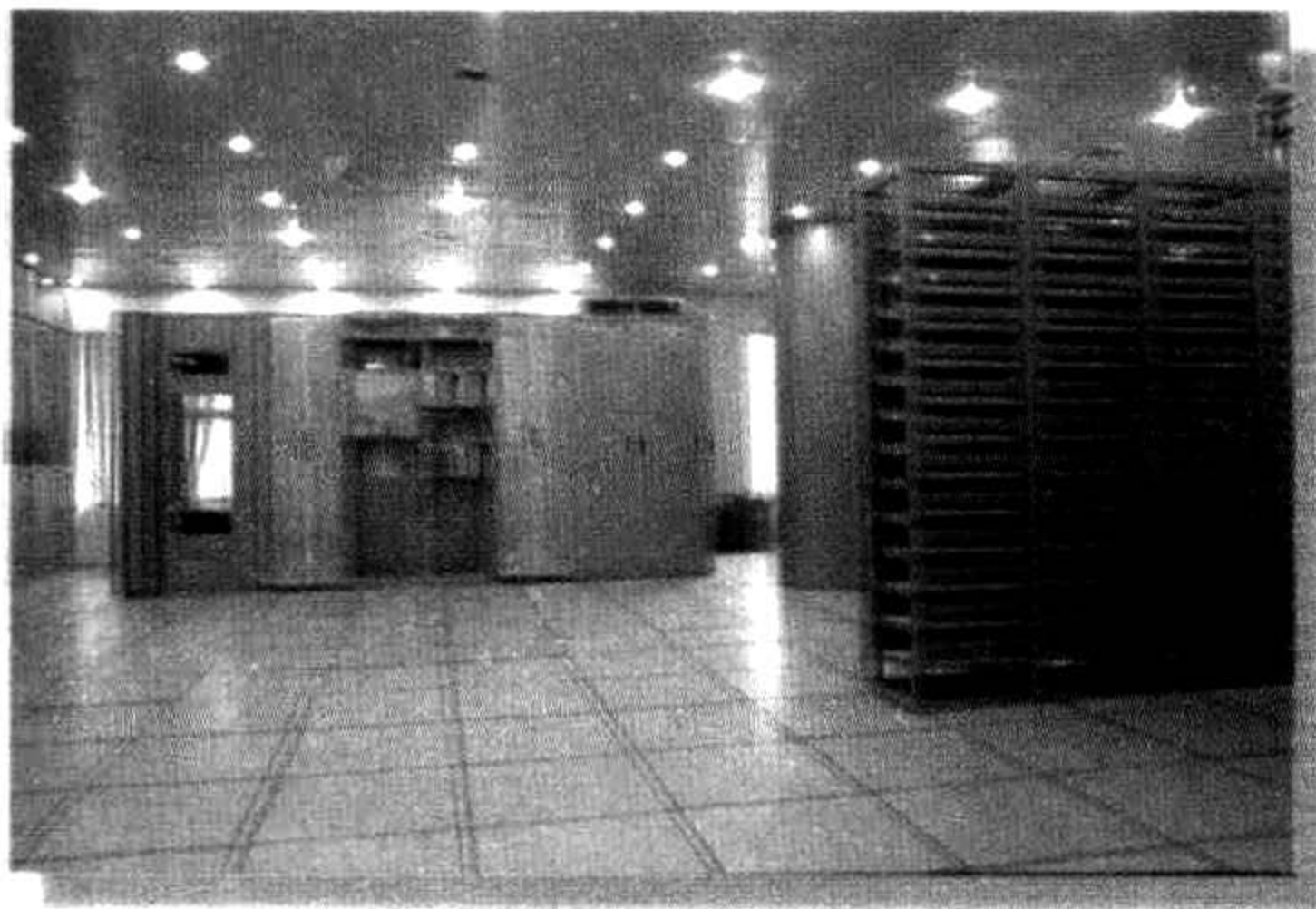
贵阳市统计信息系统

贵阳市统计局通过租用中国电信DDN专线电路，建成可支持100MHZ传输带宽，支持155ubps网络应用，有224个数据点，89个语音点的统计信息局域网的综合应用系统，实现了与省、国家统计网络的联接，完成拨号工程建设，开通3000家房地产联网直报贵阳分网站。

图为国家统计局朱之鑫局长视察我市统计信息网络建设情况。



贵阳市计生局网页



中国联通贵州分公司机房

中国联通贵州分公司的数据网络可为公众提供宽带上网、165拨号上网、MPLS VPN、VPDN、数据电路、IP电话、193长途电话等业务，还提供企业电子邮箱、主机托管、虚拟主机、互联网拨号、国际来/出访漫游、可视电话、会议电视等业务。同时建成并开通贵阳至重庆、昆明、南宁、长沙的省际长途通信光缆，还建成贵阳宽带IP城域网，实际提供带宽大于5G，网络出口达 $2 \times 155\text{M}$ 带宽。



贵阳十中计算机教室

1998年,国家教育部正式授牌将贵阳十中命名为首批“全国现代教育技术实验学校”。2000年5月获全国中小学现代教育技术学校中期评估成果突出学校,2002年3月,贵阳十中被评为贵阳市科教兴市示范工程,获贵阳市信息化工作先进集体。贵阳十中已建成先进NAS网络存储系统,远程多点视频交互点播系统,及5台IBM专用服务器组成的集数字音频传输、有线广播等多网合一的新型校园网。

贵阳市移动营运中心于2002年1月正式成立,负责贵阳地区的移动通信业务推广、市场拓展、客户服务等工作的同时还致力于合理、科学地规划贵阳地区移动通信网络,为贵阳地区移动通信提供高效、优质、安全、稳定的通信网络。到2002年10月底贵阳地区移动用户已达到78.5万,该中心拥有世界一流的数字移动通信设备,在交换、传输和基站等方面都占有较大的优势。截止2002年8月份贵阳市基站总数达535个,载频4311个,折合信道31262个,交换机容量95万门。



贵阳市移动通信营运中心



贵阳电信机房

贵阳电信公司,贵阳市互联网用户已12万户,贵阳市ASDL、LAN接入的宽带用户近1万8千户,数据IP业务用户数近16万户,截止2002年9月底,贵阳市固定电话用户过70万户,固定电话普及率达22.19部/百人,其中城市固定电话普及率达42.94部/百人。

振华（集团）是国家科技部认定的国家级重点高新技术企业，拥有国家级企业技术中心，主要从事电子信息产品的研制与生产，以片式钽电容、厚膜混合集成电、高压真空开关管为代表的新型电子元器件是其主导产品之一。



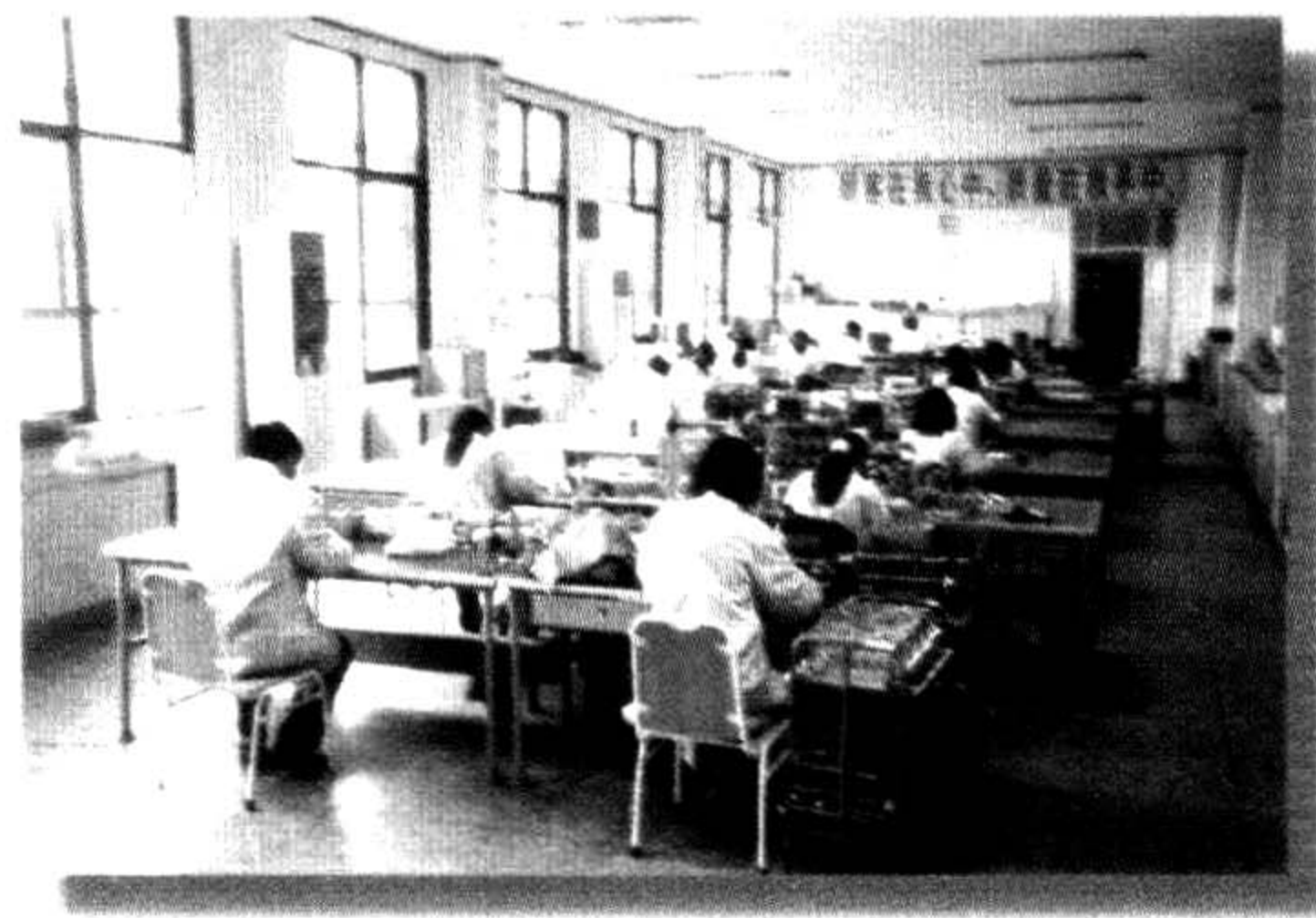
振华集团片式电阻生产线



贵州铝厂网络中心机房

中国铝业贵州分公司信息中心于1998年建成，既是分公司机关管理网络中心，也是整个分公司企业网络的管理中心。

贵阳永青示波器厂是贵州省24家“CAD示范企业”之一，获“贵州省优秀CAD示范企业”称号，贵阳市信息化工作先进集体、贵阳市高新技术企业。主要产品包括智能记录仪系列、消毒柜控制显示仪系列、工程机械监控仪系列及自动化成套产品等。



贵阳永青厂生产车间

加快信息化建設

實現跨越式發展

王曉東

二〇〇三年十二月

# 以三个代表重要思想为指导 全面开创我市信息化建设新局面



党的十六大提出,要以信息化带动工业化,以工业化促进信息化。信息化是我国加快实现工业化和现代化的必然选择。优先发展信息产业,在经济和社会领域广泛应用信息技术,走新型工业化道路。在全面建设小康社会的新时期,我市的各级领导干部和各级公务员,要从思想上真正认识到信息化是当今世界经济和社会发展的的大趋势,信息技术是推动全球经济和社会发展的重要生产力,信息化水平已经成为衡量一个国家和地区的国际竞争力、现代化程度和综合国力的重要标志。信息化为我国实现跨越式发展提供了可能,使中华民族面临难得的发展机遇。全球信息化加速发展,国际竞争日趋激烈,也使我们面对越来越严峻的挑战。

在当今信息时代,先进的生产力必然是以计算机信息技术的大量应用为核心的;先进文化的发展和传播必然是更多的依赖于互联网这个载体和信息技术手段的;实现最广大人民群众的根本利益必然要借助信息技术这一重要途径,建立起一个高效、透明、廉洁的政府,从而最大限度的服务于大众,满足人民群众不断增长的物质、文化需求,保障最广大的人民群众参与国家和政府事务的权利。

大力推进国民经济和社会信息化,实现经济体制和增长方式的两个根本转变,以信息化带动工业化,推进城市化,促进现代化,加快发展信息产业,实现社会经济的跨越式发展,是市委、市政府实施“工业强市、环境立市、科教兴市”三大战略,实现强市升位战略目标的重要举措。在市委、

市政府的高度重视下,我市的信息化基础设施建设、社会信息化、企业信息化和领域信息化取得了长足的发展,特别是从 2001 年 6 月我市被批准为国家信息化试点城市以来,市委、市政府进一步加强对信息化建设的领导,加大了对信息化建设的投入力度,从 2002 年起每年拨出 2000 万元专款,分别建立了“贵阳市信息化专项资金”和“贵阳市企业信息化项目专项资金”,我市的城市信息化建设步入了高速发展的轨道,部分信息化指标在城市信息化指标体系的测评中高于全国的平均水平。但是,我们必须清醒地认识到,我市的信息化建设由于资金、人才,特别是信息化意识等方面的原因,与中、东部地区相比还存在较大的差距,城市信息化建设还任重而道远。

信息化的根本首先是人的信息化,在推进国民经济和社会信息化进程中,通过信息化知识的普及教育,开展学习掌握利用信息的技能活动,普遍提高全体市民在信息时代应必备的科学文化素质。从提高各级领导干部和公务员的信息化意识入手,逐步在全社会开展信息化知识的宣传和推进工作,使我市各阶层的信息化意识有一个整体的提高,在全市营造出人人都来关心、支持、参与信息化建设的良好氛围,开创我市信息化建设新局面。

为顺应信息化发展潮流,普及信息化知识,弘扬科学精神,由贵阳市信息产业局组织编写了《贵阳市信息化知识读本》。该书深入浅出地讲解信息技术和信息化的基础知识;通俗易懂地介绍信息技术在政府和企业、城市和农村等各个领域的应用,填补了贵阳市信息化宣传普及知识读本方面的空白,希望能够成为贵阳市各级领导干部和公务员案头必备的普及性工具,为大家的工作带来实际的效用。

# 目 录

|     |                                                |      |
|-----|------------------------------------------------|------|
| 第一篇 | 党和国家领导人关于信息化的重要论述及国家、省、市<br>信息化建设的方针和战略举措..... | (1)  |
| 一、  | 党和国家领导人关于信息化的重要论述.....                         | (1)  |
| 二、  | 国家信息化方针.....                                   | (5)  |
| 三、  | 国家、省、市信息化的战略举措.....                            | (6)  |
| 第二篇 | 信息化知识.....                                     | (9)  |
| 一、  | 信息.....                                        | (11) |
| 二、  | 信息化.....                                       | (11) |
| 三、  | 信息社会.....                                      | (12) |
| 四、  | 信息的功能.....                                     | (14) |
| 五、  | 人类进入信息时代的标志.....                               | (15) |
| 六、  | 信息时代的基本特征.....                                 | (16) |
| 七、  | 信息技术.....                                      | (19) |
| 八、  | 信息技术的特点.....                                   | (20) |
| 九、  | 信息技术的主要作用.....                                 | (21) |
| 十、  | 计算机的发展简史.....                                  | (21) |
| 十一、 | 计算机硬件.....                                     | (22) |
| 十二、 | 计算机软件.....                                     | (22) |
| 十三、 | 信息产业.....                                      | (23) |
| 十四、 | 信息化对经济与社会的影响.....                              | (24) |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 十五、管理信息化              | (27) |
| 十六、信息化管理              | (28) |
| 十七、企业信息化              | (29) |
| 十八、产业信息化              | (30) |
| 十九、社会信息化              | (30) |
| 二十、电子政府               | (31) |
| 二十一、电子政府的内容           | (32) |
| 二十二、电子政府与信息社会         | (33) |
| 二十三、电子政府的时代要求         | (37) |
| 二十四、商业信息              | (38) |
| 二十五、商业信息化             | (39) |
| 二十六、电子商务              | (40) |
| 二十七、电子商务的优越性          | (40) |
| 二十八、电子商务的早期形式——电子数据交换 | (41) |
| 二十九、电子商务的贸易形式——网络贸易   | (43) |
| 三十、电子商务展望             | (47) |
| 三十一、工业信息化             | (47) |
| 三十二、工业信息化的内容          | (48) |
| 三十三、工业信息化的启示与展望       | (54) |
| 三十四、金字系列工程            | (55) |
| 三十五、农业信息化             | (58) |
| 三十六、农业信息化的意义          | (60) |
| 三十七、农业信息化的内容          | (61) |
| 三十八、农业信息网络平台          | (64) |
| 三十九、农业信息化的启示与展望       | (65) |
| 四十、教育信息化              | (68) |
| 四十一、教育信息化的意义          | (68) |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 四十二、教育信息化的核心——现代教育技术的实现方式····· | (70)  |
| 四十三、教育信息化的启示与展望·····           | (75)  |
| 四十四、金融电子化的含义·····              | (77)  |
| 四十五、金融电子化的作用·····              | (78)  |
| 四十六、网络银行的含义·····               | (79)  |
| 四十七、网络银行的内容·····               | (80)  |
| 四十八、网络银行与传统银行的区别·····          | (81)  |
| 四十九、军事信息化·····                 | (82)  |
| 五十、信息化战争的内涵·····               | (82)  |
| 五十一、军事战争与信息战争·····             | (84)  |
| 五十二、情报战、电子战、网络战·····           | (85)  |
| 五十三、军事信息化的启示与展望·····           | (90)  |
| 五十四、计算机病毒·····                 | (92)  |
| 五十五、计算机病毒的分类·····              | (92)  |
| 五十六、计算机病毒的特性·····              | (93)  |
| 五十七、计算机犯罪·····                 | (95)  |
| 五十八、信息化安全的防御手段·····            | (98)  |
| 五十九、数字地球·····                  | (100) |
| 六十、信息资源的内涵·····                | (101) |
| 六十一、信息资源的特性·····               | (102) |
| 六十二、《信息技术协议》·····              | (103) |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 第三篇 贵阳市信息化建设·····           | (107) |
| 一、《贵阳市信息化“十五”发展计划(纲要)》····· | (109) |
| 二、“十五”期间贵阳市信息化建设的指导思想·····  | (109) |
| 三、“十五”期间贵阳市信息化建设的总体目标·····  | (110) |
| 四、“十五”期间贵阳市信息化建设的实施原则·····  | (110) |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 五、“十五”期间贵阳市信息基础设施建设的主要目标·····    | (111) |
| 六、“十五”期间贵阳市信息基础设施建设的主要内容·····    | (111) |
| 七、“十五”期间贵阳市信息资源开发的主要任务·····      | (112) |
| 八、“十五”期间贵阳市政务信息化的主要目标·····       | (113) |
| 九、“十五”期间贵阳市产业信息化的主要任务·····       | (113) |
| 十、“十五”期间贵阳市社会公共领域信息化的内容·····     | (115) |
| 十一、“十五”期间贵阳市信息产业的发展目标·····       | (117) |
| 十二、“十五”期间贵阳市信息化建设的主要措施·····      | (118) |
| 十三、“十五”期间贵阳市信息化建设的重点工程简介·····    | (118) |
| 十四、“贵阳市宏观决策网”主干网、接入网改造与建设工程····· | (119) |
| 十五、贵阳高速宽带信息交互平台·····             | (120) |
| 十六、贵阳有线电视网络改扩建工程·····            | (121) |
| 十七、贵阳宽带城域网贵州电信工程·····            | (121) |
| 十八、“贵阳通”公众信息网建设工程·····           | (122) |
| 十九、贵阳软件园项目建设工程·····              | (122) |
| 二十、贵阳市地理信息系统建设工程·····            | (123) |
| 二十一、贵阳电子商务平台之装饰建材商务网建设工程·····    | (124) |
| 二十二、贵阳永青示波器厂企业信息系统建设工程·····      | (124) |
| 二十三、险峰机床厂现代集成制造系统应用工程·····       | (125) |
| 二十四、贵阳市小河区兴隆城市花园住宅小区智能化系统工程····· | (126) |
| 二十五、贵阳市教育信息网建设工程·····            | (126) |
| 二十六、贵阳市公共安全综合管理信息化工程·····        | (127) |
| 二十七、贵阳市计划生育委员会计算机网络信息系统建设工程····· | (128) |
| 二十八、贵阳市社会保险管理信息系统建设工程·····       | (129) |
| 二十九、贵阳市农村综合经济信息网建设工程·····        | (130) |
| 三十、金阳新区信息基础设施建设工程·····           | (130) |
| 三十一、贵阳市信息化工作的组织保证体系·····         | (131) |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 三十二、贵阳市被列为国家信息化试点城市.....       | (132) |
| 三十三、贵阳市被列为全国制造业信息工程重点城市.....   | (132) |
| 三十四、贵阳市被列为用户驻地网运营市场开放试点城市..... | (132) |
| 三十五、贵阳市企业信息化“1050”工程.....      | (133) |
| 三十六、贵阳市有线电视信息网.....            | (133) |
| 三十七、贵阳通信业.....                 | (134) |
| 三十八、贵阳市数字化地籍测绘与管理系统.....       | (135) |
| 三十九、贵阳市信息产业高速增长.....           | (135) |
| 四十、贵阳市城市规划信息化建设取得成效.....       | (136) |
| 四十一、贵阳海信工业园开工建设.....           | (136) |
| 四十二、贵阳CDMA手机合资合作项目开始实施.....    | (136) |
| 四十三、贵阳微硬盘生产项目开始实施.....         | (137) |
| 四十四、贵阳航洋电脑生产线启动.....           | (137) |
| 四十五、贵阳启动农业信息"村村通"工程.....       | (137) |
| 四十六、贵阳市信息化指标.....              | (138) |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 第四篇 信息化中英文名词解释..... | (141) |
|---------------------|-------|

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 第五篇 信息化专用名词中英文及常用缩略语对照..... | (191) |
|-----------------------------|-------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 第六篇 政策法规汇编..... | (203) |
|-----------------|-------|

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| 计算机软件保护条例（1991.10.1施行）.....          | (205) |
| 中华人民共和国无线电管理条例（1993.9.1施行）.....      | (213) |
| 中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例（1994.2.18施行）…   | (222) |
| 中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定（1996.2.1施行） | (227) |
| 中国公用计算机互联网国际联网管理办法（1996.4.9施行）.....  | (230) |

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| 中国互联网络域名注册暂行管理办法(1997.6.1施行).....                | (233) |
| 中国互联网络域名注册实施细则(1997.6发布).....                    | (239) |
| 中国公众多媒体通信管理办法(1997.12.1执行).....                  | (245) |
| 计算机信息系统安全专用产品检测和销售许可证管理办法<br>(1997.12.12施行)..... | (248) |
| 计算机信息网络国际联网安全保护管理办法(1997.12.16施行).....           | (253) |
| 电子出版物管理规定(1998.1.1施行).....                       | (259) |
| 中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定实施办<br>(1998.3.6施行)..... | (278) |
| 计算机信息系统集成资质管理办法(试行)(1999.12.12施行).....           | (284) |
| 计算机信息系统国际联网保密管理规定(2000.1.1施行).....               | (290) |
| 计算机病毒防治管理办法(2000.4.26施行).....                    | (294) |
| 鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策(2000.6.24实施)...             | (298) |
| 中华人民共和国电信条例(2000.9.25施行).....                    | (307) |
| 互联网信息服务管理办法(2000.9.25施行).....                    | (326) |
| 软件产品管理办法 (2000.10.27施行).....                     | (331) |
| 互联网电子公告服务管理规定(2000.11.6施行).....                  | (337) |
| 互联网站从事登载新闻业务管理暂行规定(2000.11.6施行).....             | (341) |
| 全国人大常委会关于维护互联网安全的决定(2000.12.28通过 )...            | (345) |
| 互联网上网服务营业场所管理办法(2001.4.3施行).....                 | (348) |
| 中国互联网行业自律公约(2002.4.4施行).....                     | (354) |
| 互联网出版管理暂行规定(2002.8.1施行).....                     | (358) |
| 中华人民共和国刑法中有关计算机犯罪的条款.....                        | (364) |
| 软件企业认定标准及管理办法(试行).....                           | (365) |
| 国家信息化领导小组关于我国电子政务建设指导意见(2002.8.5实施)<br>.....     | (370) |
| 振兴软件产业行动纲要(2002.7.24发布).....                     | (376) |

中国城市信息化建设指南(试行)..... (383)

国家信息化指标体系..... (391)

中国城市信息化指标体系..... (395)

贵阳市信息化专项资金管理意见(2002.8.20实施)..... (404)

贵阳市企业信息化项目专项资金管理意见(2002.8.28执行)..... (406)

附一:国民经济和社会发展第十个五年计划信息化重点专项规划... (409)

附二:《关于信息技术产品贸易的部长宣言》..... (424)

## 一、党和国家领导人关于信息化的重要论述

邓小平于1984年9月指出：“开发信息资源，服务四化建设”。

江泽民于1991年指出：“四个现代化，哪一化也离不开信息化”。在十五大报告中指出：“加快国民经济信息化进程，大力推进国民经济和社会信息化，是覆盖现代化建设全局的战略举措。以信息化带动工业化，发挥后发优势，实现社会生产力的跨越式发展”。2000年8月21日，江泽民在世界计算机大会开幕式上的讲话中指出：“中国政府高度重视发展信息产业，正在大力推进国民经济和社会信息化。中国还是一个发展中国家，工业化的任务尚未完成，又面临实现信息化的艰巨任务。我们的战略是：在完成工业化的过程中注重运用信息技术提高工业化的水准，在推进信息化的过程中注重运用信息技术改造传统产业，以信息化带动工业化，发挥后发优势，努力实现技术的跨越式发展”。

1998年11月18日，江泽民在亚太经合组织第六次领导人非正式会议上指出：“电子商务代表着未来贸易方式的发展方向，其应用推广将给各成员带来更多的贸易机会。在发展电子商务方面，我们不仅要重视私营、工商部门的推动作用，同时也应加强政府部门对发展电子商务的宏观规划和指导，并为电子商务的发展提供良好的法律法规环境。”最近在广东考察南海市信息化建设时江泽民又一次强调，信息化建设在国民经济和社会发展中具有十分重要的作用，各级领导干部要高度重视信息化建设，大力推进国民经济和社会信息化。江泽民指出，进入21世纪，信息技术越来越深刻地影响着人类社会的发展。中央高度重视信息化建设，党的十五届五中全会提出以信息化带动工业化，实现跨越式发展的战略部署。中央将进一步采取措施推进信息化，各地要根据条件加强信息化建设。江泽民强调，信息化是系统工程，各级领导干部要进一步提高认识，解放思想，深化改革，不仅自己要努力掌握信息技术，更要加强领导，协调统一。同时，要着眼于应用，以信息化带动工业化，以信息化推动现代化。

江泽民同志在十六大报告中指出：“大力推进信息化，加快建设现代