

数字温州问与答

温州市信息化管理办公室 编

浙江大学出版社

数字温州问与答

温州市信息化管理办公室 编

主 编:李中苏

副主编:林亦俊 毛必土

编 辑:胡众义 沈良忠 汪振坚 童君伟
陈四雄 苏炳秒 蔡文祺 王 珏

浙江大學出版社

74982 / 37

出版发行 浙江大学出版社
(杭州浙大路 38 号 邮政编码 310027)
(E-mail: zupress@mail. hz. zj. cn)
(网址: <http://www.zjupress.com>)

责任编辑 徐素君

经 销 浙江省新华书店

排 版 浙江大学出版社电脑排版中心

印 刷 杭州杭新印务有限

开 本 787mm×960mm 1/16

印 张 18.25

字 数 380 千字

版 印 次 2005 年 3 月第 1 版 2005 年 3 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-900691-63-4/TP·43

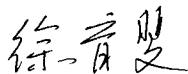
定 价 25.00 元

序

进入 21 世纪,信息化浪潮席卷全球,它预示着一个新的时代——信息时代的来临。信息技术以磅礴之势迅猛发展,并以其非凡的渗透力与亲合力,深入人类活动的各个领域,对人类社会的进步与发展产生巨大的影响。党的十六大指出:“坚持以信息化带动工业化,以工业化促进信息化,走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化路子”,把信息化建设摆到促进经济可持续、协调发展的重要位置。改革开放以来,在党的路线、方针、政策的指引下,温州人以敢为天下先、勇于创业、不断创新的精神,以建设社会主义市场经济为取向,创立了具有明显特色、极具活力的经济发展格局,形成了以轻工加工制造业为主导的经济。在新的历史时期,如何保持和提升温州经济及城市的竞争力,推进温州经济社会全面、协调、可持续发展,加快信息化进程是一个必然的选择。2001 年 7 月,国家信息产业部批准温州为“以信息化带动工业化”的试点城市。温州市政府制定了温州市信息化建设规划纲要,作出了建设以“231 工程”为主要内容的“数字温州”的重要决策。即通过加强建设基础网络平台、基础信息资源平台两项基础信息工程,实施政府信息化、企业信息化、社区农村信息化三大体系建设,实现基本建成国内一流的温州国民经济与社会信息化体系构架的目标。

随着《数字温州建设规划纲要》的实施,信息化已成为加快温州实现现代化的一个重要手段。“数字温州”的顺利实施有赖于各级领导干部对信息化的正确认识和支持,离不开社会各界信息化知识和信息化技能的掌握,为此温州市信息化管理办公室组织编写了《数字温州问与答》一书。该书以简明的形式介绍“数字温州”的总体框架、目标、主要任务以及相关的计算机技术、通信技术、网络技术、信息安全技术、信息化相关政策规章等。此书可以作为温州信息化建设过程中的工具用书查阅,广大机关干部、公职人员、专业技术人员可通过此书学习和增加信息技术的相关知识。希望广大机关干部、公职人员能统一认识,努力学习,掌握现代信息技术,抓住国内外环境变化带来的机遇,开拓创新,加快推进“数字温州”的建设。

温州市人民政府副市长



2004. 11

目 录

第 1 章 数字城市与数字温州	(1)
●数字城市与数字温州	(1)
1. 什么是数字城市?	(1)
2. 为什么公众信息服务平台在数字城市中具有重要位置?	(2)
3. 数字化城市的基本框架是如何构成的?	(2)
4. 为什么要建设数字温州?	(3)
5. 数字温州的内涵是什么?	(3)
●数字温州的指导思想 and 建设思路	(3)
1. 建设数字温州的指导思想是什么?	(3)
2. 建设数字温州的总体目标是什么?	(3)
3. 建设数字温州要遵循哪些原则?	(4)
4. 数字温州建设的主要内容有哪些?	(5)
第 2 章 数字温州建设中的重要信息资源及其应用体系	(6)
●重要信息资源	(6)
1. 数字温州要建成哪些重要的基础及应用信息资源数据库?	(6)
2. 信用温州信息化工程由哪些系统组成?	(7)
3. 为什么说温州城市数据中心是城市信息化系统的关键?	(7)
●企业信息化	(7)
1. 如何进行传统产业信息化改造?	(7)
2. 如何进行温州产业园区信息化建设?	(8)
3. 如何建立中小型企业信息技术服务中心?	(8)
4. 什么是公共电子商务平台?	(9)
5. 什么是现代物流信息平台,如何建设?	(9)
6. 如何打造数字化世界温州人?	(10)
7. 如何从实际出发发展温州信息产业?	(10)
8. 为什么要培育发展信息技术咨询业?	(13)

● 政府信息化·····	(14)
1. 什么是政府信息化? ·····	(14)
2. 政府办公自动化有哪些主要内容? ·····	(14)
3. 建设网上审批服务系统的重要意义是什么? ·····	(15)
4. 政府门户网站有哪些特点? ·····	(15)
5. 什么是企业报表系统? ·····	(15)
6. 政府信息化包括哪些重点业务建设项目? ·····	(15)
● 社区农村信息化·····	(18)
1. 什么是温州城市一卡通工程? ·····	(18)
2. 社区信息化的主要内容有哪些? ·····	(18)
3. 农村信息化的主要内容有哪些? ·····	(18)
第3章 空间信息技术与应用 ·····	(19)
1. 什么是数字地球? ·····	(19)
2. 什么是地球系统科学? ·····	(20)
3. 什么是地球信息科学? ·····	(20)
4. 什么是地理信息科学? ·····	(21)
5. 什么是地理信息系统? ·····	(22)
6. 什么是对地观测系统? ·····	(23)
7. 什么是遥感? ·····	(23)
8. 什么是环境遥感? ·····	(24)
9. 什么是全球定位系统? ·····	(24)
10. 全球遥感卫星知多少? ·····	(25)
11. 什么是资源卫星? ·····	(26)
12. 什么是小卫星? ·····	(26)
13. 什么是雷达卫星? ·····	(26)
14. 什么是水色卫星? ·····	(27)
15. 什么是气象卫星? ·····	(27)
16. 什么是通信卫星? ·····	(28)
17. 什么是植被卫星? ·····	(29)
18. 什么是正射影像? ·····	(29)
19. 什么是空间数据基础设施? ·····	(29)
20. 什么是遥感信息处理? ·····	(30)
21. 什么是数字图像处理? ·····	(30)
22. 什么是信息融合? ·····	(31)

23. 什么是数据共享?	(31)
24. 什么是空间数据?	(32)
25. 什么是空间数据仓库?	(32)
26. 什么是元数据?	(33)
27. 什么是电子地图与模拟地图?	(33)
28. 什么是数字地图?	(34)
29. 如何将模拟地形图数字化?	(34)
30. 什么是多维显示?	(35)
31. 计算能可视化吗?	(35)
32. 什么是海量数据?	(36)
33. 什么是空间决策支持系统?	(36)
34. 什么是分布式空间资料库?	(36)
35. 什么是知识挖掘?	(37)
36. 什么是虚拟现实?	(38)
37. 什么是数字高程模型?	(38)
38. 什么是空间数据交换中心?	(39)
39. 什么是空间数据库的无缝连接?	(39)
40. 什么是空间数据的质量控制?	(40)
41. 如何保证信息安全?	(40)
42. 什么是数值天气预报?	(40)
43. 什么是气候数值模拟?	(41)
44. 什么是数字地震学?	(41)
45. 什么是城市规划与国土管理信息系统?	(42)
46. 什么是植被监测与植被指数?	(42)
47. 什么是农作物估产?	(43)
48. 空间地理信息与政府决策有何关系?	(44)
49. 什么是在线政府地理信息服务?	(44)
50. 数字地球如何帮助企业决策?	(44)
51. 什么是数字化战争?	(45)
52. 全球信息化与数字地球有何关系?	(45)
53. 中国如何面对数字地球的挑战?	(46)
54. 数字地球与百姓有何关系?	(47)
55. 数字地球将如何改变人们的行为方式?	(48)
56. 什么是智能交通系统?	(49)

57. 数字地球与地面交通管制有何关系?	(49)
58. 如何进行交通导航?	(50)
59. 数字地球对现代通讯有何用处?	(51)
60. 数字地球对公共设施管理有何用处?	(51)
61. 数字地球对城市管理有何用处?	(52)
62. 数字地球对城市信息服务有何用处?	(52)
63. 数字地球对移动通讯有何用处?	(53)
64. 数字地球对民用工程有何用处?	(53)
65. 数字地球对景观建筑有何用处?	(54)
66. 在互联网上能找到地理空间数据吗?	(54)
第4章 计算机硬件技术与应用	(56)
1. 什么是计算机硬件?	(56)
2. 什么是系统总线?	(56)
3. 什么是 I ² C 管理总线?	(56)
4. 什么是 PCI?	(57)
5. 什么是通用串行总线(USB)?	(57)
6. 什么是 IEEE1394?	(57)
7. 常见显示卡接口类型有哪些?	(58)
8. 什么是 AGP 插槽?	(58)
9. 什么是 AGP Pro?	(58)
10. 什么是 S 端子?	(58)
11. 什么是 IDE 接口?	(59)
12. 什么是 EIDE 接口?	(59)
13. 什么是 PS/2 接口?	(59)
14. 什么是 LTP 口?	(59)
15. 什么是磁盘镜像?	(59)
16. 什么是逻辑驱动器?	(59)
17. 什么是磁盘阵列卡?	(60)
18. 什么是镜像技术?	(60)
19. 什么是负载均衡服务器?	(60)
20. 什么是工作组服务器?	(60)
21. 什么是光盘镜像服务器?	(60)
22. 什么是 Hotkey?	(60)
23. 什么是 SMBus?	(61)

24. 什么是 SpeedStep?	(61)
25. 什么是 Touch PAD?	(61)
26. 什么是迅驰技术?	(61)
27. 什么是 3DNow! (3D no waiting) 技术?	(62)
28. 什么是 CPU?	(62)
29. 什么是 PowerPC 处理器?	(62)
30. 什么是 CPU 内核?	(63)
31. 什么是 IA64 架构?	(63)
32. 什么是 L2Cache?	(63)
33. 什么是 CISC 指令?	(63)
34. 什么是 RISC 指令?	(64)
35. 什么是超线程?	(64)
36. 什么是协处理器?	(65)
37. 什么是 SDRAM?	(65)
38. 什么是 DDR 内存?	(65)
39. 什么是 ECC 内存?	(66)
40. 什么是 Rambus DRAM?	(66)
41. 什么是 FLASH 内存?	(66)
42. 什么是 CF 卡?	(66)
43. 什么是闪存?	(67)
44. 什么是内存总线速度?	(67)
45. 什么是 AccessTime?	(67)
46. 什么是 Address?	(67)
47. 什么是奇偶校验?	(67)
48. 什么是 COMBO 光驱?	(68)
第 5 章 计算机软件技术与应用	(69)
1. 什么是计算机软件?	(69)
2. 什么是操作系统?	(69)
3. 什么是 RTOS?	(70)
4. 什么是 EOS?	(70)
5. 什么是 ASUS 人工智能?	(70)
6. 什么是 VD-Tech 语音侦错技术?	(71)
7. 什么是串行存在探测?	(71)
8. 什么是多道程序设计?	(72)

9. 什么是分时技术?	(72)
10. 什么是进程?	(72)
11. 什么是容量扩展?	(72)
12. 什么是实时系统?	(73)
13. 什么是死锁?	(73)
14. 什么是信道?	(73)
15. 什么是文件分配表?	(73)
16. 什么是线程?	(74)
17. 什么是中断?	(74)
18. 什么是软件狗?	(74)
19. 什么是程序设计?	(75)
20. 什么是程序设计方法学?	(75)
21. 什么是程序设计语言?	(75)
22. 计算机软件分为几类?	(76)
23. 计算机软件研究的基本内容是什么?	(76)
24. 什么是软件系统?	(77)
25. 什么是分布式软件系统?	(78)
26. 什么是软件工程?	(78)
27. 软件工程必须遵循什么原则?	(78)
28. 什么是软件工程环境?	(79)
29. 什么是结构化方法?	(79)
30. 什么是软件包?	(79)
31. 什么是软件方法学?	(80)
32. 软件方法学的分类和基本内容有哪些?	(80)
33. 什么叫软件复用?	(81)
34. 什么是软件工具?	(81)
35. 什么是软件过程?	(81)
36. 什么是软件结构?	(81)
37. 什么是软件开发方法?	(82)
38. 什么是软件开发环境?	(82)
39. 什么是软件开发模型?	(83)
40. 什么是软件语言?	(83)
41. 什么是人机交互技术?	(83)
42. 什么是面向对象方法?	(84)

43. 什么是面向对象语言?	(85)
44. 什么是 Bug?	(85)
45. 什么是编译程序?	(85)
46. 什么是单入口单出口?	(85)
47. 什么是调试?	(85)
48. 什么是高级语言?	(86)
49. 什么是汇编语言?	(86)
50. 什么是解释程序?	(86)
51. 什么是可移植性?	(86)
52. 什么是模块化?	(86)
53. 什么是软件生命周期?	(87)
54. 什么是系统调用?	(87)
55. 什么是数据库?	(87)
56. 什么是数据库管理?	(87)
57. 什么是数据库管理系统?	(88)
58. 什么是数据库系统?	(88)
59. 数据库设计知多少?	(89)
60. 什么是数字化革命?	(89)
61. 什么是信息系统?	(90)
62. 什么是管理信息系统?	(90)
63. 什么是办公信息系统?	(91)
64. 什么是电子商务?	(91)
65. 什么是电子商务的支撑环境?	(92)
66. 什么是电子商务的基础支撑技术?	(93)
67. 什么是 B2B?	(93)
68. 什么是 B2C?	(94)
69. 什么是 C2C?	(94)
70. 什么是 B2G?	(94)
71. 什么是电子政务?	(95)
72. 什么是远程教育?	(96)
73. 什么是远程医疗?	(97)
74. 什么是电子文化?	(97)
75. 什么是数字图书馆?	(98)
76. 什么是虚拟博物馆?	(99)

77. 什么是电子美术馆?	(99)
78. 什么是数字地球时代的交互娱乐?	(100)
79. 什么是电子数据交换?	(100)
80. 什么是多媒体计算技术?	(101)
81. 什么是计算机辅助技术?	(101)
82. 什么是计算机辅助工艺规划?	(102)
83. 什么是计算机辅助教学?	(102)
84. 什么是计算机辅助制造?	(103)
85. 什么是计算机集成制造系统?	(103)
86. 什么是计算机控制系统?	(104)
87. 什么是决策支持系统?	(105)
88. 什么是群体决策支持系统?	(105)
89. 什么是联机事务处理系统?	(106)
90. 什么是人工智能?	(106)
91. 什么是推理机?	(107)
92. 什么是知识库?	(108)
93. 什么是机器学习?	(108)
94. 什么是模式识别?	(109)
95. 什么是专家系统应用?	(109)
96. 什么是专家系统支持环境?	(110)
97. 什么是分布式专家系统?	(110)
第6章 网络技术与应用	(111)
1. 什么是网络 and 现代信息网络?	(111)
2. 什么是信息高速公路?	(112)
3. 什么是互联网?	(112)
4. 什么是内部网?	(113)
5. 什么是广域网?	(113)
6. 什么是城域网?	(113)
7. 什么是局域网?	(113)
8. 什么是局域网接口?	(114)
9. 什么是无线局域网?	(114)
10. 什么是以太网?	(115)
11. 什么是千兆以太网?	(115)
12. 什么是令牌环?	(115)

13. 什么是虚拟局域网?	(116)
14. 什么是虚拟专用网?	(116)
15. 什么是 IP 地址?	(117)
16. 什么是公有地址和私有地址?	(117)
17. 什么是互联网域名?	(118)
18. 域名分为哪几种?	(118)
19. 什么是无线通信应用协议?	(118)
20. 什么是 TCP/IP 协议?	(119)
21. 什么是 IP/IPv4/IPv6?	(119)
22. 什么是万维网?	(120)
23. 什么是电子邮件?	(120)
24. 什么是交互式会议电话?	(121)
25. 什么是帧中继?	(121)
26. 什么是点对点协议?	(121)
27. 什么是综合业务数字网?	(122)
28. 什么是同步数字系列?	(122)
29. 什么是宽带?	(122)
30. 什么是全网广播?	(122)
31. 什么是广播域?	(123)
32. 什么是多播?	(123)
33. 什么是系统内广播?	(123)
34. 什么是多层交换技术?	(123)
35. 什么是传输介质?	(124)
36. 什么是光纤?	(124)
37. 什么是双绞线?	(124)
38. 什么是同轴电缆?	(124)
39. 什么是调制解调器?	(124)
40. 什么是电缆调制解调器?	(124)
41. 什么是网卡?	(125)
42. 什么是介质访问控制地址?	(125)
43. 什么是集线器?	(125)
44. 什么是被动集线器?	(126)
45. 什么是主动集线器?	(126)
46. 什么是双速集线器?	(126)

- 47. 什么是集线器的吞吐量? (127)
- 48. 什么是集线器的级联? (127)
- 49. 什么是交换机? (127)
- 50. 什么是路由器? (127)
- 51. 什么是路由的网络扩展能力? (128)
- 52. 什么是网关? (128)
- 53. 什么是网桥? (128)
- 54. 什么是 MAC 地址学习? (128)
- 55. 什么是冲突域? (128)
- 56. 什么是 10M/100M 自适应? (129)
- 57. 什么是防火墙? (129)
- 58. 什么是 NAT? (129)
- 59. 什么是包过滤? (129)
- 60. 什么是网络犯罪? (129)
- 61. 什么是网络协议? (130)
- 62. 什么是超文本传输协议? (130)
- 63. 什么是统一资源定位器? (130)
- 64. 什么是超文本标记语言? (131)
- 65. 什么是超级链接? (131)
- 66. 什么是超媒体? (131)
- 67. 什么是浏览器? (131)
- 68. 什么是主页? (131)
- 69. 什么是搜索引擎? (132)
- 70. 什么是 Cookies? (132)
- 71. 什么是电子公告牌服务? (132)
- 72. 什么是远程登录? (133)
- 73. 什么是文件传输协议? (133)
- 74. 什么是下载? (134)
- 75. 什么是服务器? (134)
- 76. 什么是代理服务器? (134)
- 77. 什么是工作站? (134)
- 78. 什么是摩尔定律? (134)
- 79. 什么是端口? (135)
- 80. 什么是 PAP 密码验证协议? (135)

81. 什么是 PKI 公开密钥基础设施?	(135)
82. 什么是计算机病毒?	(135)
83. 什么是邮件炸弹?	(135)
84. 什么是 XML?	(135)
85. 什么是带宽?	(136)
86. 什么是无纸办公室?	(136)
87. 什么是总线拓扑?	(136)
第 7 章 通信技术	(138)
1. 什么是电信网?	(138)
2. 什么是智能网?	(139)
3. 什么是一线通?	(139)
4. 什么是 xDSL?	(140)
5. 什么是 ADSL?	(141)
6. 什么是分组交换?	(142)
7. 什么是 ATM?	(142)
8. 什么是 IP?	(143)
9. 什么是 IP 电话?	(143)
10. 什么是调制和解调?	(144)
11. 什么是数字信号调制与解调技术?	(144)
12. 用电力线能够上网、打电话吗?	(144)
13. 什么是移动通信?	(145)
14. 什么是集群移动通信?	(145)
15. 什么是移动电话网?	(146)
16. 什么是 GSM?	(147)
17. GSM 系统包括哪些部分?	(147)
18. 什么是 PCM 编码?	(148)
19. 什么是 PIN 码?	(149)
20. 什么是 SIM 卡?	(149)
21. 什么是 STK 卡?	(149)
22. 什么是 GPRS?	(149)
23. GPRS 与 WAP 的关系如何?	(150)
24. 什么是 GPRS 网络接口?	(150)
25. 什么是 GSN?	(150)
26. 什么是 ISM 频段?	(151)

27. 什么是 P 电码? (151)
28. 什么是 RTK 技术? (151)
29. 什么是标准定位服务? (151)
30. 什么是重建载波相位? (152)
31. 什么是 FDMA? (152)
32. 什么是 CDMA? (152)
33. 什么是 W-CDMA? (153)
34. CDMA 有哪些主要技术? (153)
35. 什么是 3G? (154)
36. 什么是三网融合? (155)
37. 什么是双模? (155)
38. 什么是双频? (156)
39. 什么是小灵通? (156)
40. 什么是蓝牙技术? (156)
41. 蓝牙技术有哪些应用? (157)
42. 蓝牙技术中名词术语的含义是什么? (158)
43. 什么是数字电视? (158)
44. 什么是视频点播? (159)
45. 什么是电视会议? (160)
46. 什么是微波通信? (161)
47. 什么是光通信? (161)
48. 什么是光纤通信? (162)
49. 什么是 SDH? (162)
50. 什么是光纤接入技术? (163)
51. 什么是波分复用技术? (164)
52. 什么是卫星通信? (164)
53. 什么是卫星移动通信系统? (165)
54. 我国的卫星通信发展如何? (166)
55. 什么是无线接入技术? (167)
56. 什么是软件无线电技术? (168)
57. 什么是中文短信息? (168)
58. 什么是电话会议? (168)
59. 什么是通话录音监听? (169)
60. 什么是自动拨号? (169)

61. 什么是 H. 324 标准?	(169)
62. 什么是可视电话?	(170)
第 8 章 计算机病毒与网络安全	(171)
1. 什么是恶意程序?	(171)
2. 宏病毒及其危害是什么?	(172)
3. 什么是病毒代码?	(172)
4. 什么是病毒扫描引擎?	(173)
5. 什么是黑客?	(173)
6. 您知晓网络安全中的几个相关术语吗?	(173)
7. 什么是网络安全隔离卡?	(174)
8. 网络安全检测工具种类有哪些?	(175)
9. 简单的网络攻击手段有哪几种形式?	(176)
10. 常见的网络攻击形式的变化类型有哪些?	(177)
11. 网络安全相关控制技术有哪些?	(178)
12. 什么是入侵?	(180)
13. 什么是入侵检测?	(181)
14. 什么是入侵检测系统?	(181)
15. 什么是通用入侵检测框架?	(181)
16. 什么是通用入侵规范语言?	(181)
17. 什么是木马病毒?	(182)
18. 什么是通用漏洞披露?	(182)
19. 什么是拒绝服务攻击和分布式拒绝服务攻击?	(182)
20. 什么是蠕虫病毒?	(182)
21. 什么是 IDS 分类?	(183)
22. 什么是 SSL?	(185)
23. 什么是非智能卡?	(185)
24. 什么是分布式智能卡?	(185)
25. 什么是后门?	(185)
26. 什么是计算机安全?	(185)
27. 什么是网际协议安全?	(186)
28. 什么是网络安全?	(186)
29. 实用网络安全模型的要求是什么?	(186)
30. 典型的安全标准概念有哪些?	(187)
31. 密码学的一些相关基本概念您知道吗?	(188)