

Book
远望图书

玩转数码
DIGITAL POCKET BOOK
口袋本系列

手机

选购、应用、维护一册通

MOBILE
PHONE
POCKET
BOOK



口袋本

远望图书部 编

- 彩铃、彩信、游戏、上网、拍照、视频、办公……各种应用一网打尽
- 选购、维护保养十全大补
- 手机实用软件总动员



人民交通出版社
China Communications Press

购买本产品
有机会获取**金士顿**
内存、闪存、存储卡等奖品！
开卷有礼
并赠送精美书签及
价值**3元**换书券

玩转数码
DIGITAL POCKET BOOK
口袋本系列

手机

选购、应用、维护一册通



口袋本

远望图书部 编



人民交通出版社
China Communications Press

内容提要

玩转数码口袋本系列一共为五个分册,分别针对数码相机、数码摄像机、笔记本电脑、随身听和手机进行介绍。本系列图书针对性强,内容简单易懂,不仅有大量关于数码设备的相关知识,而且还有很多应用技巧和实用方案,使你能够快速上手。

本分册主要为用户讲述如何对手机进行多种应用,其内容涵盖了手机的各种应用技巧和方法,如怎样发送彩信、如何玩游戏、如何制作手机屏保/主题、如何用手机看电影,此外还有手机的选购、日常维护保养以及各种手机软件的应用等。本分册集指导性、实用性和资料性于一身,实为手机用户的贴身伴侣。

图书在版编目(CIP)数据

手机口袋本 / 远望图书部编. — 北京: 人民交通出版社, 2005.10

(玩转数码口袋本系列)

ISBN 7-114-05731-8

I. 手... II. 远... III. 移动通信—携带电话机—基本知识 IV. TN929.53

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第098437号

监 制 /	谢 东					
策 划 /	车东林	张仪平				
项目主任 /	王 炜	戚 斌				
执行编辑 /	张武龙	李 梁	卢 茂	覃雯煊	梁文璇	
	马 声	周业友	魏 华	吴艳薇		
封面设计 /	唐 淳					
正文设计 /	鲍鸣鹏					
排 版 /	张 梨	刘 君	唐 淳	谭 娜		

玩转数码口袋本系列

手机口袋本

远望图书部 编

责任编辑:李小兵

出版发行:人民交通出版社

地址:(100011) 北京朝阳区安定门外外馆斜街3号

网址:<http://www.ccpres.com.cn>

销售电话:(010) 85285838, 85285995

总经销:北京中交盛世书刊有限公司

经销:各地新华书店

印刷:重庆建新印务有限公司

开本:787 × 1092 1/32

印张:8

字数:30万

版次:2005年10月第1版第1次印刷

印次:2005年10月第1版第1次印刷

ISBN 7-114-05731-8

全套定价:60.00元

如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换

CONTENTS

几种主流手机通信网络 1

夕阳余辉——GSM 2

GSM的概念 2

GSM的现状与未来 3

数据传输的高速通道——GPRS 4

GPRS的概念 4

GPRS的优势 5

GPRS的实际应用 6

高话质的绿色高速通道——CDMA 9

CDMA的概念 9

CDMA的优势 10

CDMA在生活中的实际应用 13

手机魔法活用总动员 17

彩信地带 18

怎样开通彩信 18

彩信的发送/接收方法 20

彩信内容的素材格式及大小 21

彩信的常见编辑模式 22

短信天堂 30

什么是SMS、EMS 30

手机中的常见中文输入法 31

标点符号的输入 40

酷炫铃声 46

手机支持的常见铃声格式 46

铃声的下载方法 50

轻松制作个性铃声 59

彩铃与炫铃的应用	63
屏保、主题	68
手机支持的图片格式	68
手机屏幕分辨率与桌面、屏保图片分辨率的关系	71
制作屏保	73
手机主题以及主题的安装方法	78
游戏乐园	80
手机Java程序介绍以及组成部分	80
Java程序程序的安装方法	81
移动百宝箱业务介绍	84
利用电脑端的手机模拟器验证待下载的Java游戏	86
免费Java游戏资源	88
网际畅游	90
移动梦网业务介绍、操作方法以及相应的资费警示	90
联通无限业务介绍、操作方法以及相应的资费警示与视讯新干线业务介绍	93
WAP浏览器设置、优化方法	106
即时通信工具	107
适合手机上网的WAP网址	110
无线上网	112
移动“随e行”、联通“掌中宽带”介绍及开通方法	112
GPRS和CDMA1x无线上网卡的使用及要求	114
手机与笔记本电脑的连接和设置方法	119
上网速度比较及手机Class等级与上网速度的关系	123
商务办公	126
E-mail的收发方法	126
日程、记事本的应用	130
通讯录的管理	133

CONTENTS

拍照、摄影	138
像素与最大照片分辨率关系以及数码变焦和数码插值的概念	138
手机摄像头的材质区别	142
手机拍照的方法	143
手机照片的冲印途径以及如何将照片导入到电脑	145
手机数码照片的后期优化处理	147
最佳冲洗尺寸估计	149
随身影院	150
手机支持的视频格式	150
手机数码存储卡	153
常见手机的视频参数和转换方法	161
手机选购、维护与保养	167
手机选购	168
手机选购的基本常识	168
手机选购时的真假辨别	173
手机选购时的几个误区	175
二手手机选购的一些常识	178
二手市场和正规市场的差别	178
谨慎识别“14天机”	179
小心换壳翻新机	179
注意配件	180
仔细检查各个部分	180
对网上交易的警示	180
其他重要注意事项	181
手机日常维护与保养	182
外壳	182

屏幕	183
SIM卡	183
电池	184
其他部件	185
手机与服务	186
运营商的服务	186
手机厂商提供的服务	190
手机与健康	191
常见手机故障分析与解决办法	193
引起手机故障几个原因	193
常见故障的自我排除方法	193

手机软件总动员 197

诺基亚手机软件	198
资源管理器软件SeleQ	198
进程管理器Appman	199
多媒体播放软件Smartmovie	200
多媒体播放软件RealOne	202
网络电视软件fondplayer	203
MP3播放器软件MP3go	203
音乐播放软件OggPlayer	204
电子书阅读软件Qreader	205
掌上书院	207
掌上办公软件QuickeOffice	208
看图软件RescoViewer	210
通讯录备份软件ContactManager	211

CONTENTS

移动UU	212
网页浏览器Opera	213
通话录音软件PwDictaphone	214
短信加密软件MumSMS+	215
文件加密软件sCrypto	216
压缩/解压缩软件ZipMan	217
FC游戏模拟器软件vNES	218
GB/GBC模拟器软件GoBoy	219
SFC模拟器软件VSUN	220
摩托罗拉手机软件	223
系统软件Seemplayer与Visual Seem	223
文件管理软件P2kman	224
刷机软件PST	225
Java传输软件MIDway	226
索爱手机软件	228
UIQ文件管理软件FileMan&File Manager	228
UIQ系统管理软件Sman	228
UIQ数据管理软件Contacts Control	229
索爱信息管理软件移动伴侣	229
索爱内存管理软件Float't mobile agent	230
索爱主题制作软件themes_creator	231
索爱电子书制作软件Anole EBook Factory0.95	232
西门子65系列软件	234
刷新补丁软件V_Klay	234
系统优化软件OD	235
主题制作软件STC	236

文本阅读软件MircoReader	237
网页浏览器软件 UCWeb	238
音视频播放软件MME Total v2.2.5	239
三星手机软件	241
VLSI SYSTEM系统的软件PCLink	241
AGERE SYSTEM的上传软件EasyGPRS	242
SYSOL SYSTEM和SWIFT SYSTEM系统官方传送图铃软件EasyStudio ..	244
附录 手机知识	245

01

几种主流手机通信网络

手机使现代生活节奏越来越快，它的应用已经延伸到了各个领域，为人们的生活带来了质的改变，满足了人们对更高质量生活的追求，成为人们生活 and 信息交流不可或缺的重要工具。

全球移动通信业发展迅速，从第一代模拟无线网络，经历了第二代 GSM 和 CDMA，到现在的 2.5 代 GPRS 和 CDMA1X，再到今日被各国业界炒得沸沸扬扬的、让人备受关注的能同时具备图像、音乐、网页浏览、电话会议以及其他一些信息服务功能的 3G 网络。手机已不仅仅是通信业的代表，而是越来越成为通信与计算机工业相融合的产物，一个真正的“个人通信器”。

文 / 图 Sand8



夕阳余辉——GSM

GSM 是目前使用人群最多的一种移动网络，它所采用的技术目前也是最成熟的。在目前多网并存的激烈市场竞争下，它依然倔强地占据着那块属于自己的领地，虽然这块领地正不断地被其他优势网络（如GPRS、CDMA）所蚕食。

GSM的概念

GSM(Global System For Mobile Communication)网即全球移动通信系统，又称“全球通”。GSM 数字移动通信系统是由欧洲主要电信运营者和制造厂家组成的标准化委员会设计出来的，在蜂窝系统的基础上发展而成。“全球通”是中国移动通信数字移动电话网所拥有的著名用户品牌。网号 139、138、137、136、135 同属于中国移动通信 GSM 数字移动电话网，只是网号 139、138 最先开通使用，后因扩容而增加 137、136、135，其信号接收能力、拨号方法、覆盖范围、漫游地区、使用功能完全一致。我国自 1994 年底开始，在十多个省市筹建 GSM 蜂窝移动通信网，其发展速度非常快，到现在 GSM 数字网已覆盖全国所有省市，并可在 160 多个国家和地区实现漫游。

GSM 采用的是数字调制技术，其关键技术之一是时分多址（每个用户在某一间隙上选用载频且只能在特定时间下收信息）。GSM 系统有几个重要特点：防盗拷能力强、网络容量大、号码资源丰富、通话清晰、稳定性强不易受干扰、信息灵敏、通话死角少、手机耗电量低等。能提供的数据传输服务较多。GSM 网能支持的用户数量为模拟网的 1.8~2 倍。

由于 GSM 发展极快，在其 900MHz 频段满以后，又开辟了 1800MHz 频段，手机可以工作在 900MHz 和 1800MHz 频段以及 1900MHz 等几个频段。

昔日昂贵的经典机型——摩托罗拉 V998



GSM 的现状与未来

我国从 1995 年开始全力发展 GSM 数字移动通信,到现在的 GSM、GPRS、CDMA 和 3G 三者并存的情况下,GSM 数字网仍然占据着主导地位,GSM 用户群依然相当庞大。

无论是中国移动通信集团,还是中国联通,他们目前业务量相当大的部分是语音通信。随着 GPRS 的不断推广和 CDMA 网络的不断成熟,GSM 的市场份额正不断下降。CDMA 和 GPRS 的优势是有目共睹的,并且 CDMA 和 GPRS 手机价格也越来越低,选择 GSM 的用户只会越来越少(有谁会愿意选择功能单一、样式不够新潮的老爷机呢?),而



三星滑盖
GSM 手机
E818

现在的市场现状也说明了这一点。除了部分恋旧的老用户外,使用 GSM 手机更多的是低收入人群和广大的农村地区。即便在农村地区,也不是仅有 GSM 一种,中国联通在很早的时候就在农村地区大力推广 CDMA。相对于 CDMA,GSM 并无特别的优势,在信号覆盖率和通话质量方面,CDMA 做得更好,这对于基站缺少的农村地区,CDMA 显得更具优势。在通话费用方面,无法准确地说出谁优谁劣,各个地方推出的服务虽然不同,但在相同的地区,却大致相当。在这种情况下,无论在城市还是在农村,GSM 的生存都将日益艰难。因此我们完全可以预料,即使在 3G 的早期,语音业务虽然仍会占主导地位,以致于此后的语音、数据业务能平分秋色,但这并不能说明 GSM 将长盛不衰。虽然有专家预测从 2G 到 3G 的进程并不是瞬息的变化,而是一个漫长的过渡,但从现在 2.5G 网络逐步取代 GSM 的步伐中,谁又能说出 GSM 还能撑多久呢?

随着科学技术的发展,新的技术必然不断涌现,行业的更新换代亦是在情理之中。虽然 GSM 现在还能仗着自己庞大的网络和成熟的技术在激烈的市场竞争中勉强支撑一阵,但随着时间的推移,GSM 的未来必然是退出市场!

数据传输的高速通道——GPRS

GPRS 是在 GSM 的基础之上发展起来的，它解决了 GSM 对数据传输的瓶颈。这项全新技术的应用可以让用户在任何时间、任何地点都能快速方便地接入互联网，同时费用又很合理。下面就对 GPRS 作详细地介绍。

GPRS 的概念

GPRS 是 General Packet Radio Service 的英文简称，中文为通用无线分组业务，是一种基于 GSM 系统的无线分组交换技术，提供端到端的、广域的无线 IP 连接。相对原来 GSM 拨号方式的电路交换数据传送方式，GPRS 是分组交换技术，具有“实时在线”、“按量计费”、“快捷登录”、“高速传输”、“自如切换”等优点。简单地讲，GPRS 是一项高速数据处理的技术，方法是以“分组”的形式传送资料到用户手上。虽然 GPRS 是作为现有 GSM 网络向第三代移动通信升级的过渡技术，但是它在许多方面都具有显著的优势。

由于使用了“分组”技术，用户上网相对稳定，避免了断线带来的烦恼。GPRS 的用途十分广泛，包括通过手机发送及接收电子邮件，在互联网上浏览网页等。



一键上网的
GPRS 手机
DB7000

小知识



什么是 WAP

WAP 是一种无线应用协议，是一个全球性的开放协议。WAP 定义可通用的平台，把目前 Internet 网上 HTML 语言的信息转换成用 WML 描述的信息，显示在移动电话或者其他手持设备的显示屏上。它不依赖于某种网络而存在，今天的 WAP 服务在 3G 到来后仍然可能继续存在，不过传输速率更快，协议标准也会随之升级。

GPRS的优势

GPRS 的最大优势在于它的数据传输能力，它的传输速度不是 GSM 所能比拟的。目前 GSM 移动通信网的传输速度为每秒 9.6kb/s 字节，GPRS 手机在刚推出时已达到 56kb/s，到现在更是达到了 115kb/s。

GPRS 是以分组交换的方式进行数据传输，因此在网络资源的利用率上较电路交换有了很大提高，而且 GPRS 可以同时进行语音与数据的传递，并且计费可

以完全按照产生的流量来计算。而现有 GSM 采用的是电路交换 (CSD) 方式，数据与语音不能同时进行，资费方面也是按照上网时间的长短来做为收费标准的。

相对原来 GSM 的电路交换数据传送方式，GPRS 采用的是分组交换技术，具有“实时在线”、“按量计费”、“快捷登录”、“高速传输”、“自如切换”等优点。



索尼爱立信
J200i

1. 实时在线

实时在线是指用户随时与网络保持联系。举个例子，用户访问互联网时，手机就在无线信道上发送和接受数据，就算没有数据传输，手机还一直与网络保持连接，不但可以由用户发起数据传输，还可以从网络随时启动 push 类业务，不像普通拨号上网那样断线后还得重新拨号才能上网。

2. 按量计费

上网时用户可以一直在线，收费标准依据用户接收和发送数据包的数量，如果没有数据流量的传递，用户即使挂在网上，也是不用收取任何费用的。通俗地讲，就是在使用 GSM+WAP 手机上网时，就好比电话接通了便开始计费；而使用 GPRS+WAP 上网，就好像电话接通后只要不说话就不计费，只有对话时才计费，这样的计费方式更为合理，真正体现了少用少付费的原则。

3. 快捷登录

GPRS 用户只要一开手机，就始终附着在 GPRS 网络上，每次使

用时只需一个简单的激活过程，一般只需 1~3 秒的时间，就可马上登录到互联网。而固定拨号方式接入互联网时则需要拨号、验证用户名、密码、登录服务器等过程，至少需要 8~10 秒甚至更长的时间才能连接到互联网。

4. 高速传输

GPRS 采用分组交换的技术，数据传输速率最高理论值能达 171.2kb/s，但实际速度受到编码的限制和手机终端的限制，可能会有所不同。电路交换数据业务，速率为 9.6kb/s，因此电路交换数据业务（简称 CSD）与 GPRS 的在数据传输速率的区别就象是 9.6kb/s MO-DEM 和 33.6kb/s 或 56kb/s 的 MODEM 区别一样。

5. 自如切换

GPRS 具有数据传输与话音传输可同时进行或切换进行的优势。也就是说，用户在用移动电话上网的同时，还可以接电话。举个例子，用原来的固定电话拨号上网，连通之后就不能再打、接电话，而 GPRS 就类似于固定电话的 ISDN 概念，打电话和上网两不误。

6. 接入速度快

GPRS 核心网本身是一个分组型数据网，支持 IP 协议，因此可与其他分组数据网络（如 Internet 网）进行无缝的直接连接，能很快建立呼叫，不用像电路型业务那样需要等待。

7. 数据业务丰富

GPRS 可根据应用的类型和网络资源的实际情况、网络质量，灵活选择服务质量参数，支持 4 种 QoS（服务质量），能实现话音资源和数据资源的动态分配，能从低速到高速实现 Internet 所能提供的一切业务。除能提供点对点、点对多点、补充业务和增强型短消息业务外，还能提供 VPN（虚拟专用网络）业务，真正实现移动办公功能。

GPRS的实际应用

GPRS 作为第二代向第三代的过渡技术，是使用最广的能够解决移动通信与 IP 结合的技术方案，可以充分利用现有 GSM 网络，使运营商在 GSM 全网范围内推出移动分组数据业务。它的实际应用，主

要在以下几个方面：

1. 移动电子邮件

移动电子邮件为移动用户提供用手机收发 E-mail 的服务，可以让用户在任何时间、任何地点进行收发 E-mail。



手机上网

2. 多媒体信息服务

这种服务主要是让用户通过手机进行多媒体信息，例如：音频、视频、文本、图片、动画等。多媒体信息的应用使得人与人之间的沟通更具有感情色彩和人情味。



手机多媒体
信息服务

3. 移动娱乐

移动娱乐可以让手机用户享受实时在线的一人或多人游戏服务，例如，猜谜、网络虚拟游戏、电子宠物等。

4. 移动聊天室

此服务类似于计算机互联网中的聊天室，但具有移动的特性，用户可以在任何时间、任何地点利用移动手机与另一个用户进行网上聊天，便于人与人之间的交流。

5. 基于位置的服务

基于位置的服务是移动通信业务的一个新亮点，它依据用户当前移动的位置向其提供与此位置有关的用户感兴趣的信息。例如，用户出差到一个新的城市，他需要一些与该城市有关的：天气情况、交通信息、就近的银行等信息。这些都可以由基于位置的服务来主动提供或由用户发起请求。这为用户提供了很大的方便，也为移动运营商开辟了新的业务增长点。

6. 企业服务

以 GPRS 为基础的无线数据系统可以应用于公司的内部网 (Intranet), 提供基于 IP 的远程 LAN 接入, 使无线终端成为 LAN 的延伸。企业级的服务主要有: 企业级的短消息服务、短消息的群发功能、个人或公司的日程安排等, 便于企业员工之间和公司管理者与下属之间信息的沟通与共享, 提高公司办事效率和整体凝聚力。

7. 移动搜索服务

此项服务使手机成为了信息捕获的搜索工具, 具有信息搜索的引擎功能。用户可以利用手机进行网站导航、旅游查询、导购检索等信息的获取, 这将有 Internet 中方便实用的搜索引擎功能引入了移动通信领域, 使移动通信的服务更具有吸引力。

8. 移动电子商务

移动电子商务是用户通过手机以无线的方式进行的商务活动, 其灵活便利、实时性强等优点是传统商务模式所不能比拟的。比如移动证券、股票交易、手机银行、有线电子支付等都是商务人士的快捷之选。

另外, 在其他方面 GPRS 还有广泛的应用: 例如车辆跟踪、动态交通管理、医疗事故的紧急处理、移动 POS 机等。但是, 在开展新业务之前, 应做认真的市场调查, 真正了解用户的需求, 提供相应的服务, 并做充分的市场宣传, 才能得到用户满意的支持。

2.5G 的 GPRS, 做为一种过渡网络, 它的最终走向仍然是宿命中的 3G, 但它的名字却不再是“GPRS”, 而是“WCDMA”!