



新农村建设青年文库

精品装配“农家书屋” 智力支撑新农村建设

如何维修 手机

RUHE WEIXIU

SHOUJI

《新农村建设青年文库》编写组 编写



维修技术

新疆青少年出版社

PDG

新农村建设青年文库

如何维修手机

《新农村建设青年文库》编写组 编写

新疆青少年出版社

图书在版编目(CIP)数据

如何维修手机/《新农村建设青年文库》编写组编写. 乌鲁木齐:
新疆青少年出版社, 2008. 8

(新农村建设青年文库)

ISBN 978-7-5371-6009-4

I. 如… II. 新… III. 移动通信—携带电话机—维修—青年读
物 IV. TN929.53-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 136250 号

新农村建设青年文库

如何维修手机

《新农村建设青年文库》编写组 编写

新疆青少年出版社出版

(地址:乌鲁木齐市胜利路二巷1号 邮编:830049)

廊坊市华北石油华星印务有限公司印刷

787毫米×1092毫米 32开 3.5印张 50千字

2008年9月第1版 2008年9月第1次印刷

印数:1—10000册

ISBN 978-7-5371-6009-4 定价:11.80元

如有印装质量问题请与承印厂调换

编 委 会

顾 问:符 强 中共新疆维吾尔自治区委员会常委、
纪检委书记

主 编:蔡 捷 原中国农业科学院农业信息研究所副
所长、研究员

张 兴 中国科技大学博士生导师

王 音 原新闻出版总署监管局助理巡视员

陈 彤 新疆农业科学院院长

编委会成员:吕英民 高亦珂 曹涑俭 戴照力

王超平 陈连军 张大力 王伟强

张亚平 张亚南 刘兆丰 刘吉舟

陶予润 方成应 王 军 李结华

丁忠甫 付改兰 殷 婧 张爱萍

白舍钗 李翠玲

序

这是一个龙腾盛世、凤舞九天的时代。新世纪开篇，我们迎来了“十七大”的召开，迎来了激荡着“同一个世界、同一个梦想”的奥运圣火，迎来了全体中华儿女激情满怀共建和谐社会的热潮。这是一个共享生活、共同进步的时代。建设社会主义新农村，成为建设中国特色社会主义事业一项重要而紧迫的民心工程。辛勤耕耘在神州大地数千年的中华民族的伟大农民，追随时代脚步，迎来了分享祖国繁荣昌盛、享受幸福生活的最美好时刻。

这是一个走过光荣与辉煌、充满激情与梦想、承载使命与希望的时代。重视“三农”、反哺“三农”已成为各行各业的共识，并内化为积极行动。国家新闻出版总署、中央文明办、国家发展和改革委员会、科技部、民政部、财政部、农业部、国家人口和计划生育委员会等八个部委，联合发起了“农家书屋”工程，亿万农民同胞迎来了知识、文化与科技的种子，开启了以书为友、墨香盈室的崭新大门。

在党和国家政策的指引下，在国家有关部门的积极扶持下，“农家书屋”作为社会主义新农村建设的智力工程，得到了社会各界的普遍关注和大力支持，这一战略工程中

最活跃的力量——出版社，更是为之全力以赴。

今天，这套《新农村建设青年文库》系列丛书由新疆青少年出版社出版，应该说这是出版社和编写组的大批专家、学者们倾力为“农家书屋”献上的一份厚礼。丛书编写组的最大心愿是，希望它能为解决“三农”问题提供切实有效的帮助，为加强农村文化建设和提升农民文化生活水平做出贡献，为社会主义新农村建设奉献一份绵薄的心力。

目前，“三农”读物提前进入了白热化竞争阶段，各家出版社纷纷使出浑身解数，以期占领一席之地。这是个好现象，是社会各界，尤其是扮演着传播优秀文化和先进科技知识的“大使”角色的作者和出版社，对社会主义新农村建设的空前关注和大力支持，是新时期中国图书界出现的可喜局面。

然而，众人拾柴、群策群力的大好形势背后，也存在着一些弊病和缺陷。归纳起来，有以下三个问题值得我们思考：

第一，“三农”读物的内容。从大的方面看，图书内容主要集中在种植与养殖领域；从小的方面看，种植类图书主要集中在粮食作物、传统作物和瓜果蔬菜类，养殖类图书主要集中在猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅等常见家畜家禽，内容重复率高。

第二，“三农”读物的质量。部分图书在文稿质量上把关不严，有的遣词用句过于深奥晦涩，有的知识讲解过于简单老套，有的专注于理论层面的阐述而忽略了技术性指导等，质量良莠不齐。

第三,“三农”读物的出版趋势。放眼时代,“三农”读物将在很长一段时间内,一直占据着图书市场的重要席位,很多出版社在努力为社会主义新农村建设奉献自己一份心力的同时,也间接地、无意识地导致了“三农”分类读物“冷热不均”的现象。

针对这三个问题,《新农村建设青年文库》编写组成员苦费了一番心思,在构思、策划整套书的框架时,着力解决这些问题,并在耗时数月的编辑过程中,以切实解决好社会主义新农村建设过程中遇到的实际问题为着眼点和出发点,精心架构起一个集录最新知识、表述简洁明了、应用简单有效、涵盖面广泛的社会主义新农村建设的科学指导体系。具体来说,《新农村建设青年文库》系列丛书有以下几个引人注目的特点:

首先是知识点的“新”。本丛书密切结合了当下时代发展的趋势,在遴选图书主体的相关知识点时,优先强调了内容的新,摒弃了陈旧不合时宜的成分。细心的读者几乎可以从每本书中发现这个特点,尤其是有关信息化技术的图书。比如在《如何使用电脑操作系统》一书中,就详细介绍了微软公司最新的 VISTA 操作系统。

其次是叙述语言的“简”。农民读者的文化结构决定了“三农”读物的行文特点。因此,本丛书在策划阶段就提出了“让农民朋友看得懂、用得上、学得会”的编写方针。这一方针指导着编写组所有成员在创作与编辑书稿时,注重并努力做到逻辑结构清晰自然、提问设计一目了然、语言表达言简意赅,真正契合“农家书屋”装备图书的要求。

再次是实践指导的“活”。本丛书全部采用问答式架构方式,弃用了可有可无的理念、原理、原则、意义等理论层面的内容,重点推介农民生活和农村、农业生产实际需求旺盛的知识点,以期凭突出的实用性、指导性、科学性和前瞻性,为广大农民提供强大的智力支撑。

最后是知识面的“全”。除了具备市场上早已成熟的传统种植、养殖类图书,还特意把更多的目光聚焦在了特种种植与养殖、法律法规、维修与加工、农民工工作与生活指导、生活保健等市场初兴的图书领域,以及创业经营、商服技术、生态农业、新能源技术等几乎被“三农”读物市场遗忘的角落,这将为促进农村文化整体建设起到积极的作用。

《新农村建设青年文库》从多个层面见证了这套丛书本身的优越性,是“三农”读物市场不可多得的一分子,是“农家书屋”工程不可多得的装备书,也是社会主义新农村建设不可多得的好帮手。诚然,由于出版时间仓促、编者水平有限等客观因素,洋洋数百册图书存在瑕疵也是在所难免的。但瑕不掩瑜,希望广大农民朋友和热心读者,能衷心喜欢上这套丛书。

丛书编委会

2008年7月



1. 什么是 GSM 手机?	1
2. 什么是 CDMA 手机?	2
3. 使用手机的注意事项有哪些?	3
4. 什么是 GPRS?	4
5. 什么是蓝牙?	5
6. 什么是 3G?	6
7. 什么是 SIM 卡?	7
8. 选购手机时应考虑哪些因素?	9
9. 假冒伪劣手机有何特征?	11
10. 怎样验证手机真伪?	13
11. 如何区别手机行货与水货?	15

12. 如何选用适合自己的手机?	17
13. 选购手机电池时有哪些注意事项?	19
14. 如何辨别手机电池的真伪?	20
15. 手机电池日常使用时应注意什么?	21
16. 如何正确使用锂离子电池?	23
17. 手机电池比正常耗电快怎么办?	25
18. 手机如何解锁?	25
19. 修理手机之前需要了解哪些基本概念?	26
20. 引起手机故障的原因主要有哪些?	28
21. 手机液晶屏常见故障有哪些? 如何处理?	31
22. 如何查找手机故障?	33
23. 如何通过观察不同工作状态来判断手机 的故障?	36
24. 滑盖系列手机常见的故障有哪些?	37
25. 维修手机应按怎样的步骤进行?	38
26. 维修手机时应注意哪些问题?	40
27. 维修手机常用的工具有哪些?	43
28. 如何正确使用万用表?	43
29. 如何用万用表测量电压?	47
30. 如何用万用表测量直流电流?	49

- 31. 如何用万用表测量电阻? 50
- 32. 如何用万用表对地测量电阻值? 52
- 33. 如何用万用表测量晶体管? 53
- 34. 如何用万用表测量充电变压器? 54
- 35. 手机不能开机时怎么办? 54
- 36. 手机开机显示一横条“——”时怎么办? 56
- 37. SIM 卡不工作是什么原因? 怎样处理? 56
- 38. SIM 卡常见的故障有哪些? 57
- 39. 手机不能入网怎么办? 59
- 40. 手机不能取消呼叫转移或呼叫禁止时
 怎么办? 60
- 41. 手机不能拨号怎么办? 60
- 42. 手机不能拨发国际呼叫时怎么办? 61
- 43. 手机为什么会自动关机(自动断电)? 如何
 处理? 61
- 44. 手机经常掉线怎么办? 63
- 45. 手机为什么会死机? 应如何处理? 65
- 46. 手机漏电怎么办? 67
- 47. 手机进水怎么办? 69
- 48. 手机出现乱码或者不断发出警告怎么办? 70

49. 手机能工作,但待机状态时电流比正常情况
大了许多,该如何处理? 71
50. 手机在信号区内无信号强度指示或无网络时
怎么办? 72
51. 手机信号时好时坏,工作不稳定怎么办? 73
52. 手机有来电进入,振铃不能正常工作时
怎么办? 73
53. 手机在拨通电话时感觉耳机中有杂音时
怎么办? 74
54. 手机电池在低电压情况下进行报警提示时
怎么办? 74
55. 手机屏幕上经常出现类似“系统正在检查
SIM 卡”的提示语时怎么办? 75
56. 手机不能接听时怎么办? 75
57. 手机只能接不能打怎么办? 77
58. 手机按键失灵时怎么办? 77
59. 夜晚不能打开手机中的背景灯时怎么办? 78
60. 手机屏幕上的时间和日期都显示不正确时
怎么办? 78
61. 电池充不进电怎么办? 79

62. 手机工作或待机时间明显变短怎么办? 80
63. 手机拨通后,对方听不到声音或声音小的
原因是什么? 81
64. 接通电话后,听不到或听不清对方声音
怎么办? 82
65. 如何预防手机出现翻盖故障? 83
66. 手机屏幕损坏应如何处理? 84
67. 手机外壳损坏了,可以随意更换吗? 85
68. 如何正确设置短信息发送? 86
69. 如何利用手机红外线进行上网冲浪? 87
70. 如果在电量一定的情况下,电池使用时间比
正常情况要短,可能是什么原因? 88
71. 手机一接通就断线怎么办? 89
72. 手机接收信号衰弱或没有怎么办? 90
73. 手机接收信号时受到电磁波的干扰会出现
什么情况? 90
74. 数字手机出现串号、错号或无铃声
怎么办? 91
75. 有摄像功能的手机在拍照过程中出现
马赛克现象怎么办? 92



76. 给手机“美容”的项目有哪些? 93
77. 如何减少手机辐射对人体的伤害? 94
78. 哪些人不宜使用手机? 96

1. 什么是 GSM 手机?

GSM 的意思是“全球移动通信系统”，俗称“全球通”。它是全球最成熟的数字移动电话网络标准之一，它的开发目的是让全球各地共同使用一个移动电话网络标准，让用户使用一部手机就能行遍全球。目前世界上大概有 75% 的手机使用的标准是 GSM。

GSM 系统有几项重要特点：防盗拷能力佳、网络容量大、手机号码资源丰富、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。目前世界上主要的两大 GSM 系统为 GSM 900 及 GSM 1 800，由于采用了不同频率，因此适用的手机也不尽相同。前者发展的时间较早，使用的国家较多，后者发展的时间较晚，使用的国家也较少。物理特性方面，前者频谱较低，波长较长，穿透力较差，但传送的距离较远，而手机发射功率较强，耗电量较大，因此待机时间较短；而后者的频谱较高，波长较短，穿透力佳，但传送的距离短，其手机的发射功率

较小，待机时间则相应地较长。

2. 什么是 CDMA 手机？

CDMA 的全称是“码分多址分组数据传输技术”，是被应用于商业的一种数字接口技术。它拥有频率利用率较高、手机功耗低等优点。

中国联通推出的 CDMA 属于 2.5 代技术。目前采用这一技术的市场主要在美国、日本、韩国等，全球用户达 9 500 多万。CDMA 手机具有话音清晰、不易掉话、发射功率低和保密性强等特点，发射功率只有 GSM 手机发射功率的 1/60，被称为“绿色手机”。更为重要的是，基于宽带技术的 CDMA 使得移动通信中视频应用成为可能。

CDMA 的优点包括：

(1) CDMA 中所提供的语音编码技术，其通话品质比目前的 GSM 好，而且可以把用户对话时周围环境的噪音降低，使通话更为清晰。

(2) CDMA 利用展频的通信技术，因而可以减少

手机之间的干扰，并且可以增加用户的容量，而且手机的功率比较低，不但可以延长使用时间，更重要的是可以降低电磁波辐射对人体的伤害。

(3) CDMA 的带宽可以较大扩展，还可以传输影像，这是第三代手机为什么选用 CDMA 的原因。

(4) 就安全性能而言，CDMA 不但有良好的认证体制，更因为其传输的特性，用分码多工，防止被人盗听的能力大大地增强。

目前 CDMA 系统正处于快速发展中。Wideband-CDMA (WCDMA) 宽带分码多工传输技术，为 IMT-2000 的重要基础技术，将是第三代数字无线通信系统的标准。

3. 使用手机的注意事项有哪些？

使用手机时应注意以下几点：

(1) 在飞机上使用移动电话可能会干扰飞机通信网络，危及飞机安全，所以在登机前应关闭手机。

(2) 不要在加油站、化工厂、油库及爆破地点等