

新型职业农民培育系列教材

农民手机应用

NONGMIN SHOUJI YINGYONG

刘庆帮 刘红菊 罗映秋 主编



畜牧
养殖

农业
资讯

农资
农机

水产
养殖

果树
花木

农产品
买卖

中国林业出版社

新型职业农民培育系列教材

农民手机应用

刘庆帮 刘红菊 罗映秋 主编

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

农民手机应用/刘庆帮,刘红菊,罗映秋主编—

北京:中国林业出版社,2017.10

新型职业农民培育系列教材

ISBN 978-7-5038-9294-3

I. ①农… II. ①刘…②刘…③罗… III. 移动电话机—技术培训—教材 IV. ①TN929.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 234312 号

出版 中国林业出版社(100009 北京市西城区德胜门内大街刘
海胡同 7 号)

E-mail Lucky70021@sina.com 电话 (010)83143520

印刷 北京市彩虹印刷有限责任公司

发行 中国林业出版社总发行

印次 2017 年 10 月第 1 版第 1 次

开本 850mm×1168mm 1/32

印张 8.25

字数 280 千字

定价 32.00 元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

《农民手机应用》

编委会

主 编	刘庆帮	刘红菊	罗映秋
副主编	于 飞	宋述元	徐 雷
	龚文斌	范茂林	孟 云
	程联芳	王飞翔	李 昊
编 委	(按姓氏笔画排序)		
	王宝玲	李永强	李 晓
	姜雪飞	桂宝菊	高 敏
	姬长瑞	黄绪甲	穆艳丽

前 言

目前,农民手机使用度和依赖度正逐渐上涨,农民通过微信、微博、新闻客户端来了解农业信息。农业部 2015 年 11 月印发通知,计划用 3 年左右的时间,通过对农民开展手机应用技能和信息化能力的培训,提升农民对现代信息技术利用,尤其是运用手机上网发展生产、便利农民的生活和增收致富的能力。

强化农民的手机上网学习,有助于农业、农村信息化,城乡统筹迅速发展,让农业信息化水平迅速提高,加快农业现代化建设,促进全面建成小康社会目标的实现,才能让农民的手机发挥更大的利用价值。

编 者



目 录

前言

模块一 手机概述	1
第一节 什么是智能手机	1
第二节 智能手机的用途	2
模块二 手机的选择与购买	7
第一节 手机运营商选择	7
第二节 智能手机的费用	11
第三节 手机硬(配)件的选择	12
第四节 几种常用手机故障的对策	21
第五节 智能手机的购买	22
模块三 手机 APP 主要类型和下载安装	24
第一节 手机 APP 的主要类型	24
第二节 手机 APP 的下载及安装方法	25
模块四 手机的日常应用	35
第一节 查询信息	35
第二节 阅读电子出版物	40
第三节 收发邮件	43
第四节 在线娱乐、交流论坛	47
第五节 在线视频	50
第六节 在线导航	52
第七节 天气查询	54
第八节 租房与求职	57
第九节 旅游应用	64



第十节 饮食应用	69
第十一节 网上预订	72
第十二节 掌上出行	80
第十三节 在线购物	121
模块五 手机与农村电子商务	128
第一节 农村电子商务的基础知识	128
第二节 电子商务平台	130
第三节 微信支付	138
第四节 支付宝	152
第五节 农产品金融服务商	170
第六节 手机理财	173
第七节 农产品手机电商	175
第八节 用手机开微店	179
第九节 农业在线学习	188
模块六 手机在物联网中的应用	194
第一节 物联网的概念	194
第二节 物联网的起源	195
第三节 物联网的关键技术	198
第四节 物联网应用模式	199
模块七 手机在智慧农业中的应用	200
第一节 智慧农业概述	200
第二节 手机在大田种植中的应用	207
第三节 手机在设施农业中的应用	210
第四节 手机在果园农业中的应用	214
第五节 手机在畜禽农业中的应用	217
第六节 手机在水产农业中的应用	220
第七节 手机在农产品安全溯源系统中的应用	231



模块八 手机的安全使用	235
第一节 手机上网的风险	235
第二节 移动平台的风险	238
第三节 手机银行诈骗短信	241
第四节 安全防护措施	246
第五节 重视上网安全	248
第六节 智能手机安全工具	250
参考文献	253



模块一 手机概述

随着智能手机在中低端市场取得重大突破以来，智能手机在我国已经普及。移动互联技术应用广泛，涉及各个行业，给人们的生活带来了极大的便捷。本章主要介绍智能手机的基本概念、智能手机的操作系统、如何下载和安装手机软件、手机软件的分类以及智能手机常用的功能等。

第一节 什么是智能手机

智能手机是指以个人电脑形式，具有独立的操作系统，独立运行空间，可以由用户自行安装软件、导航等第三方服务商提供的服务，并可以通过移动通信网络来实现无线网络接入的手机类型的总称。

虽然全世界的人们都在使用智能手机，但不是人人都了解如何正确、充分地使用它。智能手机具有优秀的操作系统，可安装各类软件，完美大屏的全触屏式操作感这三大特性，给用户带来了极大的方便。

人们可以通过语音要求智能手机找到联系人打电话；通过导航找到要去的地方；通过提供扫描外文翻译成中文为出国旅游提供方便；通过智能手机定位找到亲人或找到最便宜最好的饭店。人们可以通过智能手机交水费和电费，挂号看病，买东西；可以通过智能手机交换视频、传照片，可以通过手机请专家指导生产、改进生产方法。随着信息化产业的发展，智能手机的用途将



会越来越大，使用范围越来越广，因此学习和全面掌握智能手机的用途，是当下农民在生活生产中必要的一课。

智能手机与非智能手机的区别主要看能否基于系统平台的功能扩展。很多手机用户都认为可以手写输入的手机一般都是智能手机，其实不然，这两者并没有直接的因果联系。同样，功能多的手机也不见得就是智能手机。

智能手机有自身的操作系统，Android、iOS、Windows 这 3 个操作系统相对应的智能机构成了目前智能手机 3 大阵营。

从价格上来看，智能手机的价格明显比非智能型手机高出一截。在这里提醒想购买智能手机的农民朋友注意，在购买手机之前，必须弄清楚自己需要什么类型的手机，不要被夸张的营销宣传所迷惑。

目前，全球市场上主流的智能手机有谷歌、苹果、三星、诺基亚、HTC 宏达电子等，这五大品牌在全世界广为人知，而小米、华为、OPPO、VIVO、魅族、联想、中兴、酷派、一加、金立(GIONEE)、天宇(天语)等品牌在中国备受关注。

今天中国智能手机市场，仍以个人信息管理型手机为主流，随着更多厂商的加入，整体市场的竞争已经开始呈现出分散化的态势，整个市场处于启动阶段。

第二节 智能手机的用途

从广义上说，智能手机除了通话功能外，还具备了掌上电脑的大部分功能，特别是个人信息管理以及基于无线数据通信的浏览器和收发电子邮件功能。

智能手机为用户提供了足够的屏幕尺寸和带宽，既方便随身携带，又为软件运行和内容服务提供了广阔的舞台，很多增值业务可以就此展开，如股票、新闻、天气、交通、商品、应用程序



下载、音乐图片下载等。

智能手机具备掌上电脑的功能，如 PIM（个人信息管理）、日程记事、任务安排、多媒体应用、网页浏览等。

智能手机具备一个具有开放性的操作系统，在它接入无线互联网后，在这个操作系统平台上，可以安装更多的应用程序，从而使智能手机的功能可以得到无限的扩充。

一、打电话

智能手机具备普通手机的全部功能，有正常的通话、发短信等手机应用。与普通手机不同的是，智能手机可以通过语音功能来寻找联系人拨打电话，可以通过使用同一网络的联系人建立联系，拨打电话，且不用付费。

二、查资料，用导航

当智能手机安装百度软件后，用户就可以在互联网上学习新知识、新技术，了解新情况。同时，也可以通过百度掌握农业生产中许多种植、养殖等技术，当用户在生产和工作中遇到困难和问题的時候，还可以通过百度发起讨论，让广大用户一起来解决。

如果在城里，不知道准确位置，可以下载高德导航地图或百度导航地图等导航软件，然后打开定位，找到准确位置，选择公共交通、自己驾车、走路等方式。单击导航，地图直接给你设置好路线、距离和需要的时间。如果单击路况，还可以看到交通实况，自动选择不拥挤路段，帮助顺利到达目的地。

三、买东西

当智能手机安装了外卖软件，支付宝、微信等网上金融软件后，用户就可以在家里、在单位，在任何一个有网络的地方，点



开“饿了么”等软件寻找离你最近、你最喜欢、价格最便宜的饭菜，支付宝支付后，一般在半小时后就会有人给你送饭吃。如果觉得饭菜不好，可以给个差评，这样这个店就会渐渐门庭冷落。

当你和家人外出游玩时，还可以通过寻找附近美食的操作，找到离你最近的饭店吃饭。

当智能手机安装了淘宝等网上购物平台软件，支付宝、微信等网上金融软件后，你就可以在淘宝网上注册账户，在淘宝的平台上进入任何一个网店购买所需要的东西。这些东西在一两天后就会送到，检查货物以后觉得满意，就单击支付宝同意支付。如果觉得不满意，可以直接退货，请送货的带回，那么就不用单击支付宝付款。

四、挂号、交水电、煤气费

当智能手机安装了支付宝、微信等网上金融软件和网上挂号平台软件后，可以在家里选择要去的医院、看你认为最好的医生，预约挂号看病。如果不知道病情需要看什么样的医生，可以通过导诊询问，请医生或专家指导挂号；还可以通过百度寻找所在的城市或者想去城市的医院，打开它们的网站，选择用户认为好的医生，单击网上挂号系统挂号，到时候就可以直接去看病了。

当智能手机安装了支付宝、微信等网上金融软件，只要打开这些软件的链接窗口，找到水、电、煤气的网上支付平台，填写水表、电表、煤气表的号码，建立自己的账户，设置密码就可以缴费(具体步骤应根据智能手机的提示操作)。

五、看电视、电影、文艺节目

当智能手机安装了带有视频节目的软件，如优酷、乐视、酷我音乐等，就可以轻松地打开你喜欢的电影、电视剧和各种各样



的节目观看。也可以寻找所有的卫视电视台观看即时的新闻节目等。但是要记住，当观看这些节目时必须使用 WLAN，不要使用移动无线网络，因为使用这些功能会耗费很大的流量，要支付很高的费用。

六、传照片拍视频，请教专家指导生产

农民养殖、种植、做农活，经常会遇到一些生产上的问题，如种植的农作物出现了病虫害，养的家畜染上流行病等，可以通过“农民信箱”手机版向专业人员请教。如果描述不清楚，还可以拍照、拍摄视频，请专家指导解决问题。

有些问题不是马上有人能够回答的，还可以在百度百科中寻找解决的方案。如果没有答案，还可以在百度中发起讨论，向全世界的人们请教。

七、卖产品，上电商平台

农民生活在农村，生产了大量的农业特色产品，经常会遇到这样的情况：农产品上市量大、时间短，如果没有一定数量的客户来买，就意味着没有收益，损失大。

此时，可以通过在手机“农民信箱”发布“每日一助”等买卖信息来寻找买家，或者可以在智能手机上下载一个电商平台 APP，在电商平台上注册一个网店，就可以随时随地在网店上发布农产品，买家可以在平台上向你购买。

如果时间紧，用户还可以在百度、微信群、朋友圈中发布消息、照片、视频，请求大家帮助推销产品，以解燃眉之急。

八、国内游当导游，出国游当翻译

现在农村的生活好起来了，有了钱想出去走走，到没有去过的地方旅游，很多人苦于找不到路、不了解去的地方的情况。如



果在智能手机上下载了携程网、百度地图、高德地图等软件，这些问题就能解决了。

可以通过百度寻找自己想去的的地方，通过文字、图片、视频了解那里的景点、历史文化、土特产等，做好旅游的准备。

用户既可以通过携程网寻找要去的地方，参加团队旅游，也可以通过携程网订好飞机票、火车票或船票，订好各个地方的宾馆，自己轻轻松松带着家人、朋友去玩。

用户可以通过高德地图寻找自己要去的的地方，开车自驾旅游。

到了国外，如果你语言交流有困难，也可以通过智能手机安装的语言翻译软件，让外国人听手机翻译，帮助了解你需要他做的事或者需要问的问题。

如果跟着外国导游听不懂他的外文介绍，也可以经过在线翻译，或者通过智能手机来了解外国人问你的问题，手机可以架起沟通的桥梁。

九、在田间地头可以远程做家务

当你的智能手机与家中的智能电饭煲、智能洗衣机、智能空调链接在一起的时候，你可以在田间地头做家务，如可以打开电饭煲烧饭，也可以打开智能洗衣机洗衣服，等你做好农活就可以回家吃饭、晒衣服了。

如果你的智能手机与老人、小孩身上带的定位手环链接在一起，就可以通过手机随时随地观看他们在哪里，知道他们的位置。

如果你的智能手机与家里安装的智能摄像头链接在一起，就可以随时随地观看家里的老人、小孩在做什么，有没有不认识的人进入你家，可以随时随地采取必要的措施。



模块二 手机的选择与购买

第一节 手机运营商选择

一、中国移动(CMCC)

服务电话：10086

官网：<http://www.chinamobileltd.com/>

中国移动通信集团公司(简称中国移动)于2000年4月20日成立。中国移动是一家基于GSM、TD-SCDMA和TD-LTE制式网络的移动通信运营商。产品包括全球通、动感地带、神州行、“动力100”等。中国移动在2013年12月18日公布了与正邦合作设计的4G品牌“**And! 和**”，标志着中国移动4G业务的正式启动。

1987年11月18日，中国移动第一个模拟蜂窝移动电话系统在广东省建成并投入商用。1995年，GSM数字电话网正式开通。2002年，中国移动率先在全国范围内正式推出GPRS业务。2008年，中国铁通集团有限公司并入中国移动通信集团公司，成为其全资子公司，保持相对独立运营。2008年，铁道部与中国移动战略合作协议完成。2008年4月，中国移动在全国8个城市开放157号，启动TD-SCDMA商用工作。2015年，中国移动宣布，中移铁通与铁通签订收购协议。

移动4G：4G是第四代移动通信技术的简称。中国移动4G



采用了4G LTE标准中的TD-LTE。TD-LTE是由中国主导的4G网络标准，TD-LTE演示网理论峰值传输速率达到下行100Mbit/s、上行50Mbit/s。

2012年，中国移动4G在广州、深圳两地启动TD-LTE用户体验。2013年10月，中国移动获准在全国326个城市开展TD-LTE大规模试验，在2013年年底前，向北京、杭州、广州、深圳、青岛、南昌、南京、温州、厦门、上海、天津、沈阳、成都等城市的用户提供4G服务。目前已经在全国普及。

2017年中国移动重心转向发展5G。

二、中国电信(China Telecom)

服务电话：10000

官网：<http://www.chinatelecom.com.cn/>

服务号段：133、153、177、180、181、189等。

中国电信集团公司是我国特大型国有通信企业，主要经营固定电话、移动通信、卫星通信、互联网接入及应用等综合信息服务。

中国电信集团公司，最初叫“中国电信移动通讯邮电总局”，1999年，中国电信的寻呼、卫星和移动业务被剥离出去。2002年5月，新的中国电信集团公司挂牌成立。2008年收购中国联通CDMA网，中国卫通的基础电信业务并入中国电信。2009年1月，中国电信获CDMA2000牌照。2016年1月，中国电信集团公司与中国联合网络通信集团有限公司在北京举行“资源共建共享、客户服务提质”战略合作协议签约仪式。

经营产品包括以下几种。

天翼4G：2013年5月7日，中国电信天翼4G试验网络首个示范站点在南京青年奥运会组委会驻地——南京绿博园正式开通，峰值速率可达100Mbit/s。2014年9月，4G业务在全国全面



展开。2015年2月27日，工业和信息化部向中国电信颁发了第二张4G业务牌照，即FDD-LTE牌照，中国电信进入LTE+CDMA 2000协同发展时代。

天翼手机报：提供包括新闻、体育、娱乐、文化、生活和财经等新闻，用户订购了某份彩信手机报产品后，将会定期或不定期收到对应的各期报刊，每期报刊具有多个版面，一个版面内由一条或多条内容资讯组成。

189邮箱：是中国电信针对C网手机用户、宽带用户提供的新一代的邮箱服务。

互联星空：是中国电信互联网应用的统一业务品牌。利用中国电信的网络、用户等资源，为用户提供影视、教育、游戏等丰富多彩的互联网内容和应用服务。具有“一点接入、全网服务”，“一点认证、全网通行”，“一点结算、全网收益”的优势和特点。

新视通：通过异地间图像、语音、数据等信息的实时交互远距离传输，实现多媒体视频会议的通信服务业务。为集团客户在不同地方的分支机构召开会议，或者集团客户对应部门间的部门会议，以及远程教学、远程培训、远程医疗、楼宇保安监控、异地调度指挥和新闻发布广播等服务。

全球眼：网络视频监控业务是由中国电信推出的一项基于宽带网的图像远程监控、传输、存储、管理的新型增值业务。

会易通：具有使用方便、功能丰富、安全灵活等特点，非常适合分布在不同地点的公司企业的例会或临时性紧急会议等。

三、中国联通

服务热线：10010

官网：<http://www.chinaunicom.com.cn/>

服务号段：130、131、132、145、152、155、156、155、186等，其中145号段为中国联通3G W-CDMA无线上网卡专属