[**最全的Android源码目录结构详解**](http://www.cnblogs.com/yyangblog/archive/2011/03/02/1968880.html)

 Android 2.1  
|-- Makefile  
|-- bionic                        （bionic C库）  
|-- bootable                （启动引导相关代码）  
|-- build                        （存放系统编译规则及generic等基础开发包配置）  
|-- cts                        （Android兼容性测试套件标准）  
|-- dalvik                        （dalvik JAVA虚拟机）  
|-- development        （应用程序开发相关）  
|-- external                （android使用的一些开源的模组）  
|-- frameworks                （核心框架——java及C++语言）  
|-- hardware                （部分厂家开源的硬解适配层HAL代码）  
|-- out                        （编译完成后的代码输出与此目录）  
|-- packages                （应用程序包）  
|-- prebuilt                （x86和arm架构下预编译的一些资源）  
|-- sdk                        （sdk及模拟器）  
|-- system                        （底层文件系统库、应用及组件——C语言）  
`-- vendor                （厂商定制代码）  
  
bionic 目录  
|-- libc                        （C库）  
|   |-- arch-arm        （ARM架构，包含系统调用汇编实现）  
|   |-- arch-x86        （x86架构，包含系统调用汇编实现）  
|   |-- bionic                （由C实现的功能，架构无关）  
|   |-- docs                （文档）  
|   |-- include                （头文件）  
|   |-- inet                （？inet相关，具体作用不明）  
|   |-- kernel                （Linux内核中的一些头文件）  
|   |-- netbsd                （？nesbsd系统相关，具体作用不明）  
|   |-- private                （？一些私有的头文件）  
|   |-- stdio                （stdio实现）  
|   |-- stdlib                （stdlib实现）  
|   |-- string                （string函数实现）  
|   |-- tools                （几个工具）  
|   |-- tzcode                （时区相关代码）  
|   |-- unistd                （unistd实现）  
|   `-- zoneinfo        （时区信息）  
|-- libdl                        （libdl实现，dl是动态链接，提供访问动态链接库的功能）  
|-- libm                        （libm数学库的实现，）  
|   |-- alpha                （apaha架构）  
|   |-- amd64                （amd64架构）  
|   |-- arm                （arm架构）  
|   |-- bsdsrc                （？bsd的源码）  
|   |-- i386                （i386架构）  
|   |-- i387                （i387架构？）  
|   |-- ia64                （ia64架构）  
|   |-- include                （头文件）  
|   |-- man                （数学函数，后缀名为.3，一些为freeBSD的库文件）  
|   |-- powerpc        （powerpc架构）  
|   |-- sparc64                （sparc64架构）  
|   `-- src                （源代码）  
|-- libstdc++                （libstdc++ C++实现库）  
|   |-- include                （头文件）  
|   `-- src                （源码）  
|-- libthread\_db        （多线程程序的调试器库）  
|   `-- include                （头文件）  
`-- linker                        （动态链接器）  
`-- arch                （支持arm和x86两种架构）  
  
bootable 目录  
.  
|-- bootloader                                （适合各种bootloader的通用代码）  
|   `-- legacy                                （估计不能直接使用，可以参考）  
|       |-- arch\_armv6                （V6架构，几个简单的汇编文件）  
|       |-- arch\_msm7k                （高通7k处理器架构的几个基本驱动）  
|       |-- include                        （通用头文件和高通7k架构头文件）  
|       |-- libboot                        （启动库，都写得很简单）  
|       |-- libc                        （一些常用的c函数）  
|       |-- nandwrite                （nandwirte函数实现）  
|       `-- usbloader                （usbloader实现）  
|-- diskinstaller                        （android镜像打包器，x86可生产iso）  
`-- recovery                                （系统恢复相关）  
    |-- edify                                （升级脚本使用的edify脚本语言）  
    |-- etc                                （init.rc恢复脚本）  
    |-- minui                                （一个简单的UI）  
    |-- minzip                                （一个简单的压缩工具）  
    |-- mtdutils                        （mtd工具）  
    |-- res                                （资源）  
    |   `-- images                        （一些图片）  
    |-- tools                                （工具）  
    |   `-- ota                        （OTA Over The Air Updates升级工具）  
`-- updater                        （升级器）  
  
build目录  
.  
|-- core                                （核心编译规则）  
|-- history                                （历史记录）  
|-- libs                                  
|   `-- host                        （主机端库，有android “cp”功能替换）  
|-- target                                （目标机编译对象）  
|   |-- board                        （开发平台）  
|   |   |-- emulator        （模拟器）  
|   |   |-- generic                （通用）  
|   |   |-- idea6410        （自己添加的）  
|   |   `-- sim                （最简单）  
|   `-- product                （开发平台对应的编译规则）  
|       `-- security        （密钥相关）  
`-- tools                                （编译中主机使用的工具及脚本）  
    |-- acp                        （Android "acp" Command）  
    |-- apicheck                （api检查工具）  
    |-- applypatch                （补丁工具）  
    |-- apriori                        （预链接工具）  
    |-- atree                        （tree工具）  
    |-- bin2asm                （bin转换为asm工具）  
    |-- check\_prereq        （检查编译时间戳工具）  
    |-- dexpreopt                （模拟器相关工具，具体功能不明）  
    |-- droiddoc                （？作用不明，java语言，网上有人说和JDK5有关）  
    |-- fs\_config                （This program takes a list of files and directories）  
    |-- fs\_get\_stats                （获取文件系统状态）  
    |-- iself                        （判断是否ELF格式）  
    |-- isprelinked                （判断是否prelinked）  
    |-- kcm                        （按键相关）  
    |-- lsd                        （List symbol dependencies）  
    |-- releasetools                （生成镜像的工具及脚本）  
    |-- rgb2565                （rgb转换为565）  
    |-- signapk                （apk签名工具）  
    |-- soslim                        （strip工具）  
`-- zipalign                （zip archive alignment tool）  
  
dalvik目录 dalvik虚拟机  
.  
|-- dalvikvm                        （main.c的目录）  
|-- dexdump                        （dex反汇编）  
|-- dexlist                                （List all methods in all concrete classes in a DEX file.）  
|-- dexopt                                （预验证与优化）  
|-- docs                                （文档）  
|-- dvz                                （和zygote相关的一个命令）  
|-- dx                                （dx工具，将多个java转换为dex）  
|-- hit                                （？java语言写成）  
|-- libcore                                （核心库）  
|-- libcore-disabled                （？禁用的库）  
|-- libdex                                （dex的库）  
|-- libnativehelper                （Support functions for Android's class libraries）  
|-- tests                                （测试代码）  
|-- tools                                （工具）  
`-- vm                                （虚拟机实现）  
  
development 目录                （开发者需要的一些例程及工具）  
|-- apps                                （一些核心应用程序）  
|   |-- BluetoothDebug        （蓝牙调试程序）  
|   |-- CustomLocale        （自定义区域设置）  
|   |-- Development        （开发）  
|   |-- Fallback                （和语言相关的一个程序）  
|   |-- FontLab                （字库）  
|   |-- GestureBuilder        （手势动作）  
|   |-- NinePatchLab        （？）  
|   |-- OBJViewer                （OBJ查看器）  
|   |-- SdkSetup                （SDK安装器）  
|   |-- SpareParts                （高级设置）  
|   |-- Term                        （远程登录）  
|   `-- launchperf                （？）  
|-- build                                （编译脚本模板）  
|-- cmds                                （有个monkey工具）  
|-- data                                （配置数据）  
|-- docs                                （文档）  
|-- host                                （主机端USB驱动等）  
|-- ide                                （集成开发环境）  
|-- ndk                                （本地开发套件——c语言开发套件）  
|-- pdk                                （Plug Development Kit）  
|-- samples                        （例程）  
|   |-- AliasActivity        （？）  
|   |-- ApiDemos                （API演示程序）  
|   |-- BluetoothChat        （蓝牙聊天）  
|   |-- BrowserPlugin        （浏览器插件）  
|   |-- BusinessCard        （商业卡）  
|   |-- Compass                （指南针）  
|   |-- ContactManager        （联系人管理器）  
|   |-- CubeLiveWallpaper        （动态壁纸的一个简单例程）  
|   |-- FixedGridLayout        （像是布局）  
|   |-- GlobalTime                （全球时间）  
|   |-- HelloActivity        （Hello）  
|   |-- Home                        （Home）  
|   |-- JetBoy                        （jetBoy游戏）  
|   |-- LunarLander        （貌似又是一个游戏）  
|   |-- MailSync                （邮件同步）  
|   |-- MultiResolution        （多分辨率）  
|   |-- MySampleRss        （RSS）  
|   |-- NotePad                （记事本）  
|   |-- RSSReader                （RSS阅读器）  
|   |-- SearchableDictionary        （目录搜索）  
|   |-- SimpleJNI                （JNI例程）  
|   |-- SkeletonApp        （空壳APP）  
|   |-- Snake                        （snake程序）  
|   |-- SoftKeyboard        （软键盘）  
|   |-- Wiktionary                （？维基）  
|   `-- WiktionarySimple（？维基例程）  
|-- scripts                                （脚本）  
|-- sdk                                （sdk配置）  
|-- simulator                        （？模拟器）  
|-- testrunner                        （？测试用）  
`-- tools                                （一些工具）  
  
external 目录  
.  
|-- aes                        （AES加密）  
|-- apache-http                （网页服务器）  
|-- astl                        （ASTL (Android STL) is a slimmed-down version of the regular C++ STL.）  
|-- bison                        （自动生成语法分析器，将无关文法转换成C、C++）  
|-- blktrace                （blktrace is a block layer IO tracing mechanism）  
|-- bluetooth                （蓝牙相关、协议栈）  
|-- bsdiff                        （diff工具）  
|-- bzip2                        （压缩工具）  
|-- clearsilver                （html模板系统）  
|-- dbus                        （低延时、低开销、高可用性的IPC机制）  
|-- dhcpcd                （DHCP服务）  
|-- dosfstools                （DOS文件系统工具）  
|-- dropbear                （SSH2的server）  
|-- e2fsprogs                （EXT2文件系统工具）  
|-- elfcopy                （复制ELF的工具）  
|-- elfutils                        （ELF工具）  
|-- embunit                （Embedded Unit Project）  
|-- emma                        （java代码覆盖率统计工具）  
|-- esd                        （Enlightened Sound Daemon，将多种音频流混合在一个设备上播放）  
|-- expat                        （Expat is a stream-oriented XML parser.）  
|-- fdlibm                        （FDLIBM (Freely Distributable LIBM)）  
|-- freetype                （字体）  
|-- fsck\_msdos                （dos文件系统检查工具）  
|-- gdata                        （google的无线数据相关）  
|-- genext2fs                （genext2fs generates an ext2 filesystem as a normal (non-root) user）  
|-- giflib                        （gif库）  
|-- googleclient        （google用户库）  
|-- grub                        （This is GNU GRUB, the GRand Unified Bootloader.）  
|-- gtest                        （Google C++ Testing Framework）  
|-- icu4c                        （ICU(International Component for Unicode)在C/C++下的版本）  
|-- ipsec-tools                （This package provides a way to use the native IPsec functionality ）  
|-- iptables                （防火墙）  
|-- jdiff                        （generate a report describing the difference between two public Java APIs.）  
|-- jhead                        （jpeg头部信息工具）  
|-- jpeg                        （jpeg库）  
|-- junit                        （JUnit是一个Java语言的单元测试框架）  
|-- kernel-headers        （内核的一些头文件）  
|-- libffi                        （libffi is a foreign function interface library.）  
|-- libpcap                （网络数据包捕获函数）  
|-- libpng                        （png库）  
|-- libxml2                （xml解析库）  
|-- mtpd                        （一个命令）  
|-- netcat                        （simple Unix utility which reads and writes dataacross network connections）  
|-- netperf                        （网络性能测量工具）  
|-- neven                        （看代码和JNI相关）  
|-- opencore                （多媒体框架）  
|-- openssl                （SSL加密相关）  
|-- openvpn                （VPN开源库）  
|-- oprofile                （OProfile是Linux内核支持的一种性能分析机制。）  
|-- ping                        （ping命令）  
|-- ppp                        （pppd拨号命令，好像还没有chat）  
|-- proguard                （Java class file shrinker, optimizer, obfuscator, and preverifier）  
|-- protobuf                （a flexible, efficient, automated mechanism for serializing structured data）  
|-- qemu                        （arm模拟器）  
|-- safe-iop                （functions for performing safe integer operations ）  
|-- skia                        （skia图形引擎）  
|-- sonivox                （sole MIDI solution for Google Android Mobile Phone Platform）  
|-- speex                        （Speex编/解码API的使用(libspeex)）  
|-- sqlite                        （数据库）  
|-- srec                        （Nuance 公司提供的开源连续非特定人语音识别）  
|-- strace                        （trace工具）  
|-- svox                        （Embedded Text-to-Speech）  
|-- tagsoup                （TagSoup是一个Java开发符合SAX的HTML解析器）  
|-- tcpdump                （抓TCP包的软件）  
|-- tesseract                （Tesseract Open Source OCR Engine.）  
|-- tinyxml                （TinyXml is a simple, small, C++ XML parser）  
|-- tremor                        （I stream and file decoder provides an embeddable,integer-only library）  
|-- webkit                        （浏览器核心）  
|-- wpa\_supplicant        （无线网卡管理）  
|-- xmlwriter                （XML 编辑工具）  
|-- yaffs2                        （yaffs文件系统）  
`-- zlib                        （a general purpose data compression library）  
  
frameworks 目录        （核心框架——java及C++语言）  
.  
|-- base                        （基本内容）  
|   |-- api                （？都是xml文件，定义了java的api？）  
|   |-- awt                （AWT库）  
|   |-- build                （空的）  
|   |-- camera                （摄像头服务程序库）  
|   |-- cmds                （重要命令：am、app\_proce等）  
|   |-- core                （核心库）  
|   |-- data                （字体和声音等数据文件）  
|   |-- docs                （文档）  
|   |-- graphics        （图形相关）  
|   |-- include                （头文件）  
|   |-- keystore        （和数据签名证书相关）  
|   |-- libs                （库）  
|   |-- location        （地区库）  
|   |-- media                （媒体相关库）  
|   |-- obex                （蓝牙传输库）  
|   |-- opengl                （2D-3D加速库）  
|   |-- packages        （设置、TTS、VPN程序）  
|   |-- sax                （XML解析器）  
|   |-- services        （各种服务程序）  
|   |-- telephony        （电话通讯管理）  
|   |-- test-runner        （测试工具相关）  
|   |-- tests                （各种测试）  
|   |-- tools                （一些叫不上名的工具）  
|   |-- vpn                （VPN）  
|   `-- wifi                （无线网络）  
|-- opt                        （可选部分）  
|   |-- com.google.android                                （有个framework.jar）  
|   |-- com.google.android.googlelogin                （有个client.jar）  
|   `-- emoji                （standard message elements）  
`-- policies                （Product policies are operating system directions aimed at specific uses）  
    `-- base                  
        |-- mid        （MID设备）  
        `-- phone        （手机类设备，一般用这个）  
  
hardware 目录                （部分厂家开源的硬解适配层HAL代码）  
|-- broadcom                        （博通公司）  
|   `-- wlan                        （无线网卡）  
|-- libhardware                        （硬件库）  
|   |-- include                        （头文件）  
|   `-- modules                （Default (and possibly architecture dependents) HAL modules）  
|       |-- gralloc                （gralloc显示相关）  
|       `-- overlay                （Skeleton for the "overlay" HAL module.）  
|-- libhardware\_legacy        （旧的硬件库）  
|   |-- flashlight                （背光）  
|   |-- gps                        （GPS）  
|   |-- include                        （头文件）  
|   |-- mount                        （旧的挂载器）  
|   |-- power                        （电源）  
|   |-- qemu                        （模拟器）  
|   |-- qemu\_tracing        （模拟器跟踪）  
|   |-- tests                        （测试）  
|   |-- uevent                        （uevent）  
|   |-- vibrator                        （震动）  
|   `-- wifi                        （无线）  
|-- msm7k                        （高通7k处理器开源抽象层）  
|   |-- boot                        （启动）  
|   |-- libaudio                （声音库）  
|   |-- libaudio-qsd8k        （qsd8k的声音相关库）  
|   |-- libcamera                （摄像头库）  
|   |-- libcopybit                （copybit库）  
|   |-- libgralloc                （gralloc库）  
|   |-- libgralloc-qsd8k        （qsd8k的gralloc库）  
|   |-- liblights                （背光库）  
|   `-- librpc                        （RPC库）  
|-- ril                                （无线电抽象层）  
|   |-- include                        （头文件）  
|   |-- libril                        （库）  
|   |-- reference-cdma-sms        （cdma短信参考）  
|   |-- reference-ril                        （ril参考）  
|   `-- rild                                （ril后台服务程序）  
`-- ti                                                （ti公司开源HAL）  
    |-- omap3                                （omap3处理器）  
    |   |-- dspbridge                （DSP桥）  
    |   |-- libopencorehw        （opencore硬件库）  
    |   |-- liboverlay                （overlay硬件库）  
    |   |-- libstagefrighthw        （stagefright硬件库）  
    |   `-- omx                        （omx组件）  
    `-- wlan                                （无线网卡）  
  
packages 目录  
.  
|-- apps                                （应用程序库）  
|   |-- AlarmClock                （闹钟）  
|   |-- Bluetooth                （蓝牙）  
|   |-- Browser                （浏览器）  
|   |-- Calculator                （计算器）  
|   |-- Calendar                （日历）  
|   |-- Camera                 （相机）  
|   |-- CertInstaller                （在Android中安装数字签名，被调用）  
|   |-- Contacts                （拨号(调用)、联系人、通话记录）  
|   |-- DeskClock                （桌面时钟）  
|   |-- Email                        （Email）  
|   |-- Gallery                        （相册，和Camera类似，多了列表）  
|   |-- Gallery3D                （？3D相册）  
|   |-- GlobalSearch        （为google搜索服务，提供底层应用）  
|   |-- GoogleSearch        （google搜索）  
|   |-- HTMLViewer        （浏览器附属界面，被浏览器应用调用，同时提供存储记录功能）  
|   |-- IM                        （即时通讯，为手机提供信号发送、接收、通信的服务）  
|   |-- Launcher                （登陆启动项，显示图片框架等等图形界面）  
|   |-- Launcher2                （登陆启动项，负责应用的调用）  
|   |-- Mms                        （？彩信业务）  
|   |-- Music                        （音乐播放器）  
|   |-- PackageInstaller        （安装、卸载程序的响应）  
|   |-- Phone                        （电话拨号程序）  
|   |-- Provision                （预设应用的状态，使能应用）  
|   |-- Settings                （开机设定，包括电量、蓝牙、设备信息、界面、wifi等）  
|   |-- SoundRecorder        （录音机，可计算存储所需空间和时间）  
|   |-- Stk                         （接收和发送短信）  
|   |-- Sync                        （空）   -------○1  
|   |-- Updater                （空）  
|   `-- VoiceDialer                （语音识别通话）  
|-- inputmethods                （输入法）  
|   |-- LatinIME                （拉丁文输入法）  
|   |-- OpenWnn                （OpenWnn输入法）  
|   `-- PinyinIME                （拼音输入法）  
|-- providers                        （提供器，提供应用程序、界面所需的数据）  
|   |-- ApplicationsProvider                （应用程序提供器，提供应用程序启动项、更新等）  
|   |-- CalendarProvider                        （日历提供器）  
|   |-- ContactsProvider                        （联系人提供器）  
|   |-- DownloadProvider                （下载管理提供器）  
|   |-- DrmProvider                        （创建和更新数据库时调用）  
|   |-- GoogleContactsProvider        （联系人提供器的子类，用以同步联系人）  
|   |-- GoogleSubscribedFeedsProvider（设置信息提供器）  
|   |-- ImProvider                                （空）  
|   |-- ManagementProvider                （空）  
|   |-- MediaProvider                        （媒体提供器，提供存储数据）  
|   |-- TelephonyProvider                （彩信提供器）  
|   |-- UserDictionaryProvider        （用户字典提供器，提供用户常用字字典）  
|   `-- WebSearchProvider                （空）  
|-- services                                          
|   |-- EasService                                （空）  
|   `-- LockAndWipe                        （空）  
`-- wallpapers                                        （墙纸）  
    |-- Basic                                        （基本墙纸，系统内置墙纸）  
    |-- LivePicker                                （选择动态壁纸）  
    |-- MagicSmoke                        （壁纸特殊效果）  
    `-- MusicVisualization                （音乐可视化，图形随音乐而变化）  
  
○1里面有一个隐藏的.git文件夹，内容都是一样的，没有有意义的代码，config看似乎是一个下载程序，因此认为这些文件夹下没有实质东西。  
  
prebuilt 目录                        （x86和arm架构下预编译的一些资源）  
.  
|-- android-arm                （arm-android相关）  
|   |-- gdbserver                （gdb调试器）  
|   `-- kernel                        （模拟的arm内核）  
|-- android-x86                （x86-android相关）  
|   `-- kernel                        （空的）  
|-- common                        （通用编译好的代码，应该是java的）  
|-- darwin-x86                        （drawin x86平台）  
|   `-- toolchain                （工具链）  
|       |-- arm-eabi-4.2.1          
|       |-- arm-eabi-4.3.1          
|       `-- arm-eabi-4.4.0          
|-- darwin-x86\_64                （drawin x86 64bit平台）  
|-- linux-x86                        （linux x86平台）  
|   `-- toolchain                （工具链，我们应该主要用这个）  
|       |-- arm-eabi-4.2.1          
|       |-- arm-eabi-4.3.1          
|       |-- arm-eabi-4.4.0          
|       `-- i686-unknown-linux-gnu-4.2.1        （x86版编译器）  
|-- linux-x86\_64                （linux x86 64bit平台）  
|-- windows                        （windows平台）  
`-- windows-x86\_64        （64bit windows平台）  
system 目录                （底层文件系统库、应用及组件——C语言）  
.  
|-- Bluetooth                （蓝牙相关）  
|-- core                        （系统核心工具盒接口）  
|   |-- adb                （adb调试工具）  
|   |-- cpio                （cpio工具，创建img）  
|   |-- debuggerd        （调试工具）  
|   |-- fastboot        （快速启动相关）  
|   |-- include                （系统接口头文件）  
|   |-- init                （init程序源代码）  
|   |-- libacc                （轻量级C编译器）  
|   |-- libctest                （libc测试相关）  
|   |-- libcutils        （libc工具）  
|   |-- liblog                （log库）  
|   |-- libmincrypt        （加密库）  
|   |-- libnetutils        （网络工具库）  
|   |-- libpixelflinger        （图形处理库）  
|   |-- libsysutils        （系统工具库）  
|   |-- libzipfile        （zip库）  
|   |-- logcat                （查看log工具）  
|   |-- logwrapper        （log封装工具）  
|   |-- mkbootimg        （制作启动boot.img的工具盒脚本）  
|   |-- netcfg                （网络配置netcfg源码）  
|   |-- nexus                （google最新手机的代码）  
|   |-- rootdir                （rootfs，包含一些etc下的脚本和配置）  
|   |-- sh                        （shell代码）  
|   |-- toolbox                （toolbox，类似busybox的工具集）  
|   `-- vold                （SD卡管理器）  
|-- extras                        （额外工具）  
|   |-- latencytop        （a tool for software developers ，identifying system latency happen）  
|   |-- libpagemap        （pagemap库）  
|   |-- librank                （Java Library Ranking System库）  
|   |-- procmem        （pagemap相关）  
|   |-- procrank        （Java Library Ranking System相关）  
|   |-- showmap        （showmap工具）  
|   |-- showslab        （showslab工具）  
|   |-- sound                （声音相关）  
|   |-- su                        （su命令源码）  
|   |-- tests                （一些测试工具）  
|   `-- timeinfo        （时区相关）  
`-- wlan                        （无线相关）  
    `-- ti                        （ti网卡相关工具及库）  
  
  
vendor 目录                        （厂家定制内容）  
  
|-- aosp                                （android open source project）  
|   `-- products                （一些板级规则）  
|-- htc                                （HTC公司）  
|   |-- common-open        （通用部分）  
|   |   `-- akmd                （解压img用的工具）  
|   |-- dream-open                （G1开放部分）  
|   |-- prebuilt-open        （预编译开放部分）  
|   `-- sapphire-open        （sapphire这款型号开放内容）  
|-- pv-open                        （没东西）  
|-- qcom                                （里面基本是空的）  
`-- sample                        （google提供的样例）  
    |-- apps                        （应用）  
    |   |-- client                （用户）  
    |   `-- upgrade        （升级）  
    |-- frameworks                （框架）  
    |   `-- PlatformLibrary        （平台库）  
    |-- products                （产品）  
    |-- sdk\_addon                （sdk添加部分）  
    `-- skins                        （皮肤）  
        `-- WVGAMedDpi        （WVGA适用的图片）