QGIS 源码编译 VS2010+QT4.8.6

QQ 64572826 Star 灬鬼破

20151029

必备工具准备

1. 首先进行 Camke 下载,cmake-3.0.0-win32-x86

名称	修改日期
	2015/10/24 13:
■ C盘依赖库下载	2015/10/24 13:
bison-2.4.1-setup.exe	2015/10/22 11:
💗 flex-2.5.4a-1.exe	2015/10/22 11:
🗑 nsis-3.0b0-setup.exe	2014/7/12 15:1
	2015/10/22 13:
pyQt4-4.11.1-gpl-Py2.7-Qt4.8.6-x32.exe	2014/7/9 11:38
👸 python-2.7.6.msi	2014/7/8 8:29
	2015/10/22 11:
QGIS-OSGeo4W-2.8.3-1-Setup-x86.exe	2015/10/23 17
🔃 qt-opensource-windows-x86-vs2010-4.8.6.exe	2014/7/7 22:20
🔃 qt-vs-addin-1.1.11-opensource.exe	2014/7/7 22:21
E setup-x86.exe	2015/10/22 11
🔁 txt2tags.py	2014/7/8 10:45
n unistd.h	2008/3/16 1:45

2. 安装 VS2010,Qt 4.8.4,qt-vs-addin-1.1.11-opensource.exe(QT 的 VS 插件)

	名称	修改日
	〗 cmake-3.0.0-win32-x86	2015/1
	▶ C盘依赖库下载	2015/1
	bison-2.4.1-setup.exe	2015/1
	💗 flex-2.5.4a-1.exe	2015/1
	🕝 nsis-3.0b0-setup.exe	2014/7
	🧽 osgeo4w-setup.exe	2015/1
	🕞 PyQt4-4.11.1-gpl-Py2.7-Qt4.8.6-x32.exe	2014/7
	j∰ python-2.7.6.msi	2014/7
=	QGIS-final-2_8_0.zip	2015/1
	QGIS-OSGeo4W-2.8.3-1-Setup-x86.exe	2015/1
	🔃 qt-opensource-windows-x86-vs2010-4.8.6.exe	2014/7
	🔃 qt-vs-addin-1.1.11-opensource.exe	2014/7
	E setup-x86.exe	2015/1
	🔁 txt2tags.py	2014/7
	🛅 unistd.h	2008/3

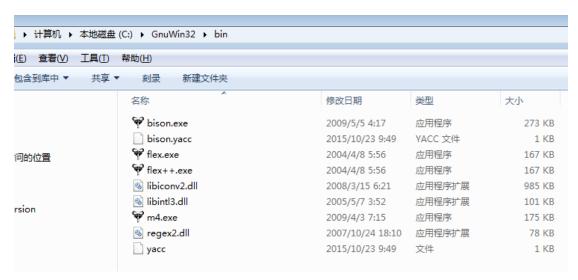
3. python-2.7.6.msi 和 PyQt4-4.11.1-gpl-Py2.7-Qt4.8.6-x32.exe

n-da.	19'kA ⊢179J	天±	V(1)
📗 cmake-3.0.0-win32-x86	2015/10/24 13:44	文件夹	
▶ C盘依赖库下载	2015/10/24 13:54	文件夹	
🜳 bison-2.4.1-setup.exe	2015/10/22 11:38	应用程序	3,751 KB
💗 flex-2.5.4a-1.exe	2015/10/22 11:39	应用程序	1,198 KB
🌎 nsis-3.0b0-setup.exe	2014/7/12 15:13	应用程序	1,594 KB
🦣 osgeo4w-setup.exe	2015/10/22 13:59	应用程序	685 KB
🕝 PyQt4-4.11.1-gpl-Py2.7-Qt4.8.6-x32.exe	2014/7/9 11:38	应用程序	27,977 KB
🖁 python-2.7.6.msi 首先安装这个	2014/7/8 8:29	Windows Install	15,900 KB
₹ QGIS-final-2_8_0.zip	2015/10/22 11:27	快压 ZIP 压缩文件	74,062 KB
🗸 QGIS-OSGeo4W-2.8.3-1-Setup-x86.exe	2015/10/23 17:59	应用程序	283,005 KB
🔃 qt-opensource-windows-x86-vs2010-4.8.6.exe	2014/7/7 22:20	应用程序	241,374 KB
🔃 qt-vs-addin-1.1.11-opensource.exe	2014/7/7 22:21	应用程序	114,719 KB
E setup-x86.exe	2015/10/22 11:20	应用程序	834 KB
🥭 txt2tags.py	2014/7/8 10:45	Python File	201 KB
n unistd.h	2008/3/16 1:45	C/C++ Header	1 KB

第一种方法



安装时候不要有中文路径和路径中有空格,例如不可以按照到 C:\Program Files,因为 Program Files 中间有空格,因为上面两个基本都是安装到同一个目录下,



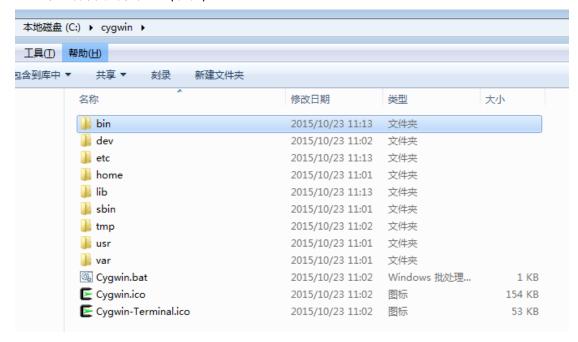
所以安装完后,在系统环境变量 path 中增加

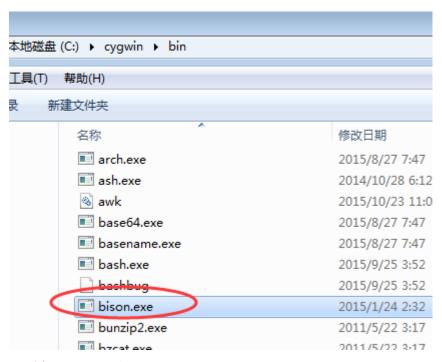
C:\GnuWin32\bin;

第二种方法通过 GNU 下载 bison 和 flex



通过第二种会下载到 C 盘(默认)

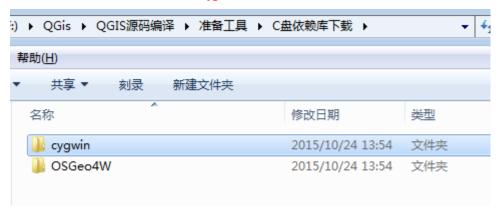




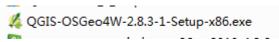
里面有 bison.exe 和 flex.exe

安装完后在系统变量 Path 中增加 C:\cygwin\bin;

(如果不想下载,可以直接把 cygwin 拷贝到 C 盘根目录,里面有所有下载好的)



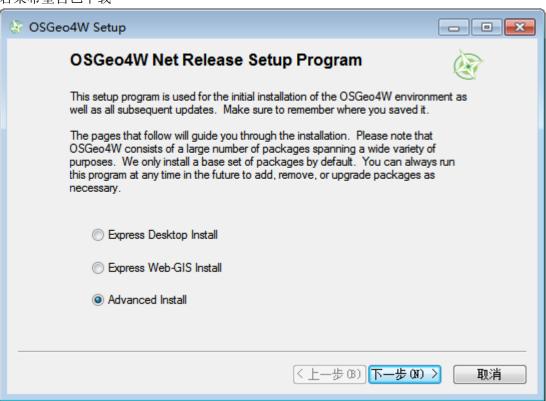
5. 安装 QGIS QGIS-OSGeo4W-2.8.3-1-Setup-x86.exe

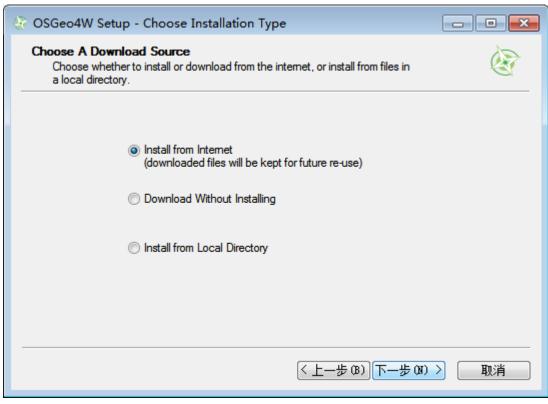


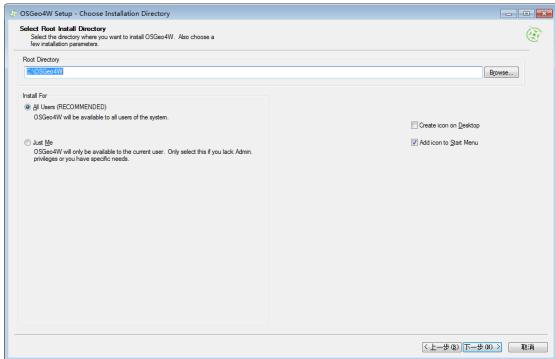
6. 通过 OSGeo4W Installer 32bit 安装 QGIS 2.3 依赖库 OSGEO4W 下载的速度很慢,所以可以把我整理的 OSGeo4W 直接拷贝到 C 盘

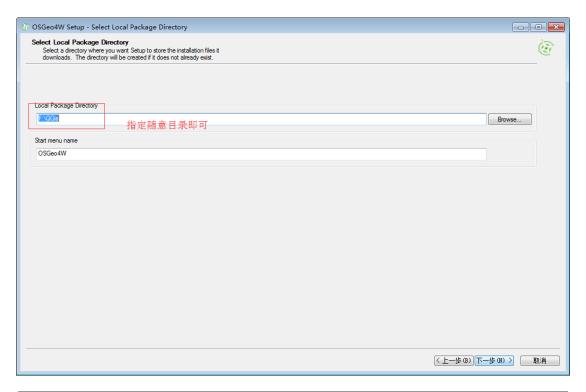


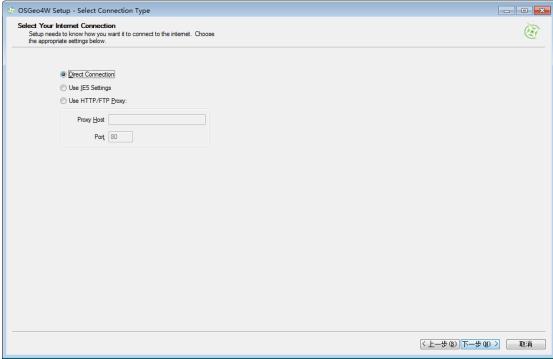
若果希望自己下载

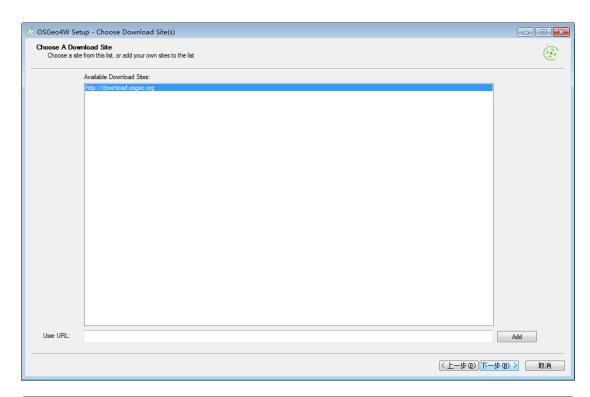


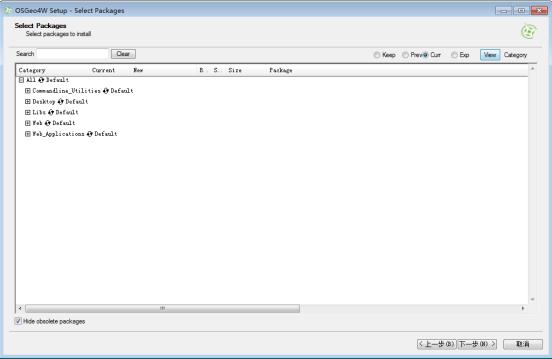












expat

fcgi

gdal

grass

gsl-devel

iconv

pyqt4

qt4-devel

qwt5-devel-qt4

sip

spatialite

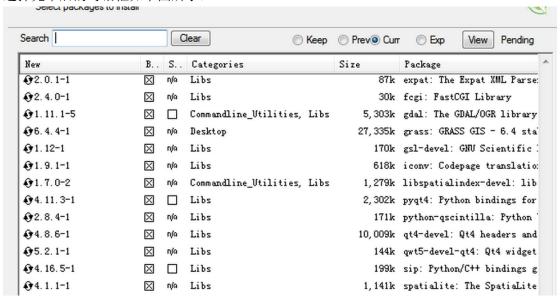
libspatialindex-devel

python-qscintilla

上面是必须要下载的依赖库,一个都不可以少

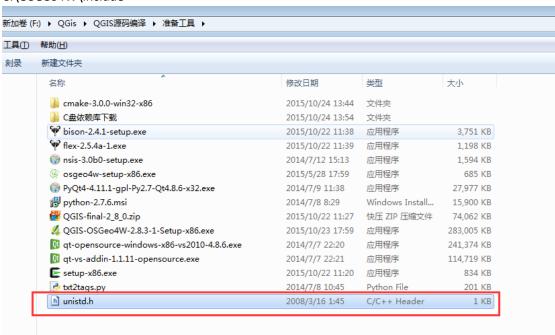
为了方便可以首先选择对话上的 view 按钮,然后在文本框中输入想要的东西,点击就可以了。一定要记住,不能多选也不能少选!!!!!

选择完毕后的对话框如下图所示:



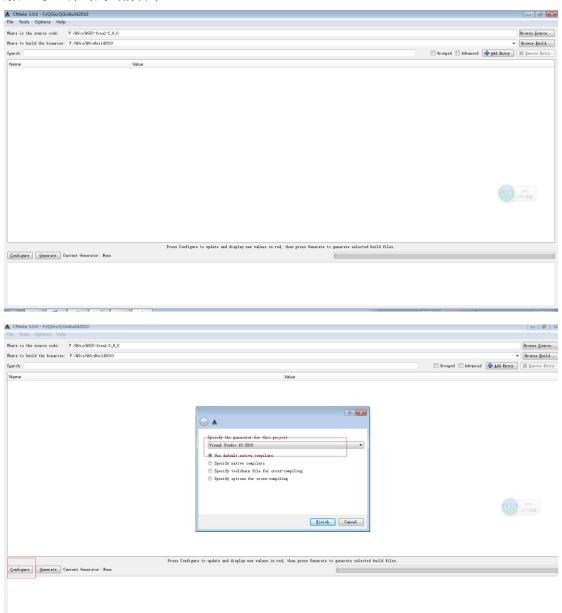
下载后进行安装

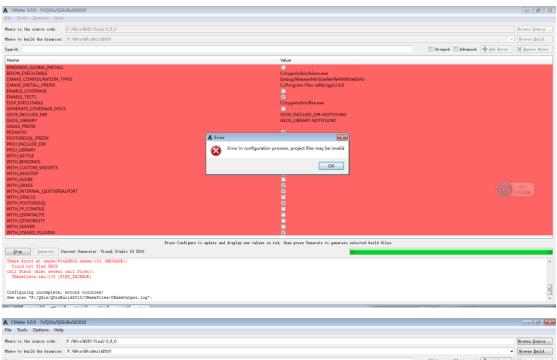
安装完后,或者可以拷贝我已经整理好的所有依赖库文件,然后拷贝 unistd.h 到 C:\OSGeo4W\include

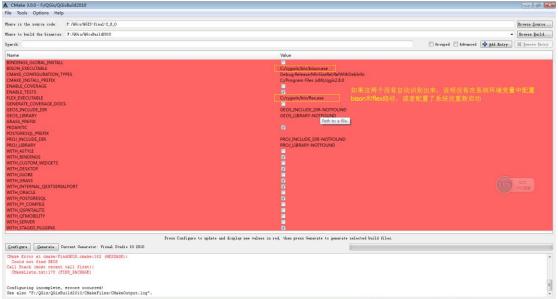


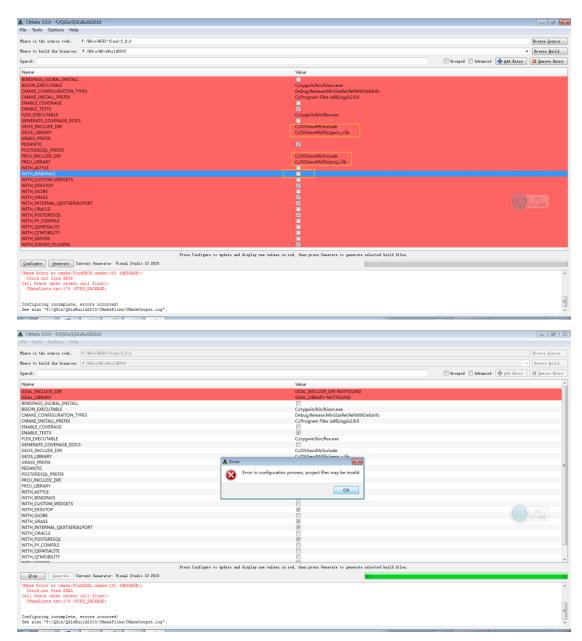
- 7. 安装 nsis-3.0b0-setup.exe
- 8. 使用 cmake 导出 vs2010 工程

解压 QGis 源码到当前目录

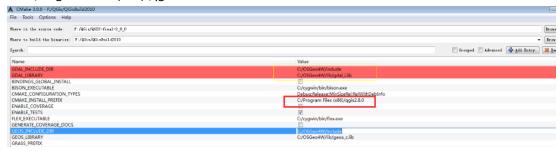


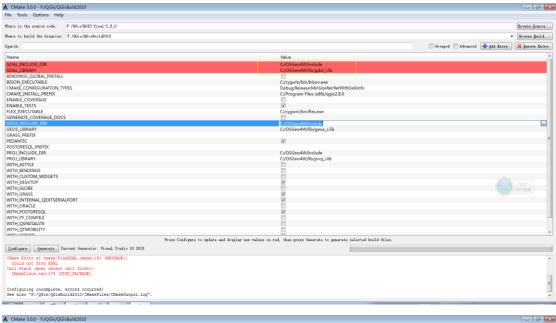


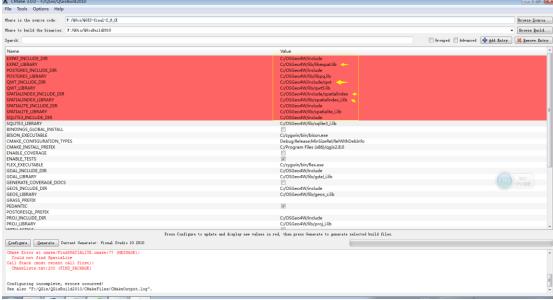


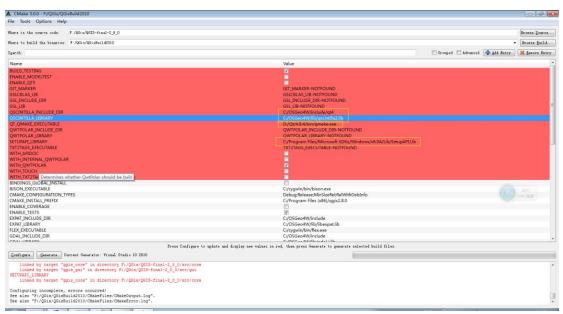


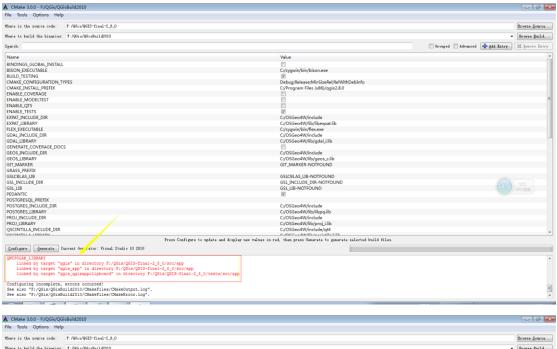
补充,可以把 CMAKE_INSTALL_PREFILX 修改 SDK 生成的目录,默认 SDK 生成到了 C 盘的 C:\Program Files (x86)\qgis2.8.0, 还是最好修改路径,因为该路径下有空格

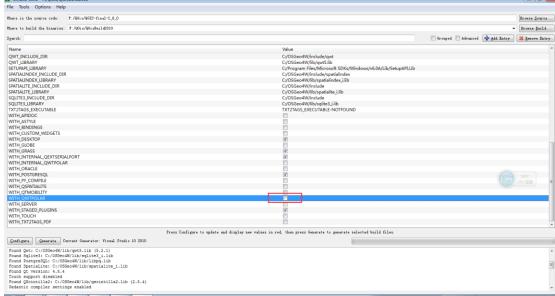


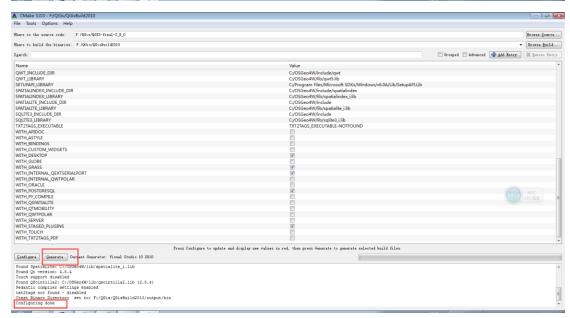


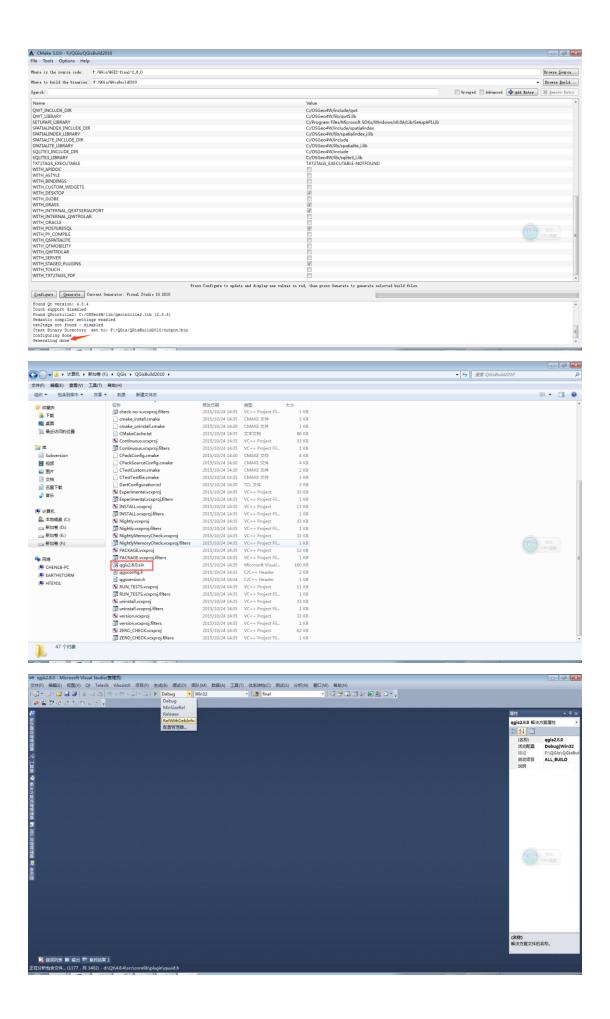






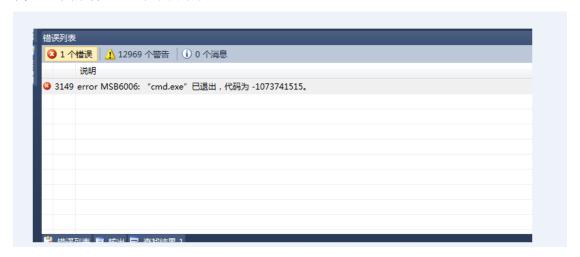






其他问题 BUG 解决,在 Debug 模式编译下(QGIS 都是 OSGeoRelease 模式的 DLL,所不建议使用 Debug 模式编译,而用 RelWithDeInfo 模式)

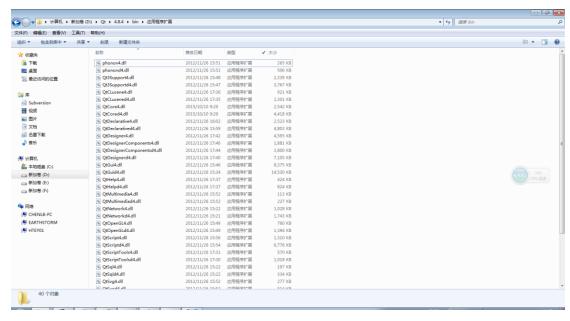
代码正常编译完,显示下面错误



可以把 C:\OSGeo4W\bin 里面所有 DLL 和 QT 下的所有 DLL 拷贝到程序生成目录即可 F:\QGis\QGisBuild2010\output\bin\RelWithDebInfo

) ▶ OSGeo4W ▶ bin ▶ 应用程序扩展			
) P OSOCOAW P DIN P 应用任持/展			
助(<u>H</u>)			
刻录 新建文件夹			
名称	修改日期	类型	✔ 大小
adrg.dll	2008/3/16 1:45	应用程序扩展	27 KB
bzip2.dll	2008/4/1 4:18	应用程序扩展	68 KB
	2009/1/9 5:28	应用程序扩展	315 KB
	2010/3/12 13:14	应用程序扩展	12 KB
dted.dⅡ	2008/3/16 1:45	应用程序扩展	28 KB
freetype6.dll	2012/9/15 4:12	应用程序扩展	541 KB
	2015/7/19 21:36	应用程序扩展	51 KB
⊚ gdal15.dll	2011/1/29 1:59	应用程序扩展	4,724 KB
⊚ gdal18.dll	2012/3/16 13:10	应用程序扩展	6,477 KB
	2012/11/6 4:08	应用程序扩展	8,012 KB
	2013/11/2 18:31	应用程序扩展	8,385 KB
	2015/9/28 4:41	应用程序扩展	10,438 KB
geos_c.dⅡ	2015/9/28 3:05	应用程序扩展	1,735 KB
🚳 geotiff.dll	2010/11/2 7:53	应用程序扩展	124 KB
	2013/2/14 17:29	应用程序扩展	10,752 KB
	2009/1/9 5:28	应用程序扩展	1,539 KB
🚳 gssapi32.dll	2010/3/12 13:14	应用程序扩展	132 KB
hdf_fw.dll	2008/3/13 6:09	应用程序扩展	396 KB
& hdf5.dll	2013/10/15 5:23	应用程序扩展	1,984 KB
hdf5_hl.dll	2013/10/15 5:23	应用程序扩展	94 KB
🚳 hdf5dll.dll	2008/2/6 8:33	应用程序扩展	796 KB
🚳 history5.dll	2005/3/8 3:48	应用程序扩展	100 KB
⊗ iconv.dll	2008/2/6 13:21	应用程序扩展	1,105 KB
ipeg_osgeo.dll	2009/3/16 10:35	应用程序扩展	116 KB
🚳 jpeg12_osgeo.dll	2009/7/28 1:34	应用程序扩展	116 KB
🚳 k5sprt32.dll	2010/3/12 13:14	应用程序扩展	20 KB
	2010/3/12 13:14	应用程序扩展	620 KB
libcairo-2.dll	2011/11/22 16:48	应用程序扩展	1,264 KB
libcairo-gobject-2.dll	2011/11/22 16:49	应用程序扩展	44 KB
libcairo-script-interpreter-2.dll	2011/11/22 16:50	应用程序扩展	179 KB
🚳 libcharset1.dll	2004/10/14 6:08	应用程序扩展	12 KB

和 QGIS 下所有 DLL



最后附有一个我已经编译好的源码 最后需要放在 F:\QGis 目录下,解压时候需要注意

▶ 计算机 ▶ 新hn举 (F	:) ▶ QGis ▶ QGis2.8.0 ▶			
查看(V) 工具(I)	帮助(<u>H</u>)			
含到库中 ▼ 共享 ▼	刻录 新建文件夹			
	名称	修改日期	类型	大小
	♣ Experimental.vcxproj	2015/10/23 17:09	VC++ Project	33 KB
	Experimental.vcxproj.filters	2015/10/23 17:09	VC++ Project Fil	1 KB
	Resperimental.vcxproj.user	2015/10/23 17:15	Visual Studio Pr	1 KB
的位置	▼ INSTALL.vcxproj	2015/10/23 17:09	VC++ Project	11 KB
	INSTALL.vcxproj.filters	2015/10/23 17:09	VC++ Project Fil	1 KB
		2015/10/23 17:15	Visual Studio Pr	1 KB
on	Nightly.vcxproj	2015/10/23 17:09	VC++ Project	33 KB
	Nightly.vcxproj.filters	2015/10/23 17:09	VC++ Project Fil	1 KB
	Nightly.vcxproj.user	2015/10/23 17:15	Visual Studio Pr	1 KB
	NightlyMemoryCheck.vcxproj	2015/10/23 17:09	VC++ Project	33 KB
	NightlyMemoryCheck.vcxproj.filters	2015/10/23 17:09	VC++ Project Fil	1 KB
	NightlyMemoryCheck.vcxproj.user	2015/10/23 17:15	Visual Studio Pr	1 KB
	♠ PACKAGE.vcxproj	2015/10/23 17:09	VC++ Project	12 KB
	PACKAGE.vcxproj.filters	2015/10/23 17:09	VC++ Project Fil	1 KB
	PACKAGE.vcxproj.user	2015/10/23 17:15	Visual Studio Pr	1 KB
C:)	🛅 qgis2.8.0.sdf	2015/10/23 19:44	SQL Server Com	166,292 KB
)	💹 qgis2.8.0.sln	2015/10/23 17:09	Microsoft Visual	160 KB
)	🖟 qgis2.8.0.suo	2015/10/23 19:44	Visual Studio Sol	152 KB
)	n qgsconfig.h	2015/10/23 17:08	C/C++ Header	2 KB
	n qgsversion.h	2015/10/23 17:09	C/C++ Header	1 KB
	■ RUN_TESTS.vcxproj	2015/10/23 17:09	VC++ Project	11 KB
PC	RUN_TESTS.vcxproj.filters	2015/10/23 17:09	VC++ Project Fil	1 KB
	RUN_TESTS.vcxproj.user	2015/10/23 17:15	Visual Studio Pr	1 KB
	uninstall.vcxproj	2015/10/23 17:09	VC++ Project	33 KB
	uninstall.vcxproj.filters	2015/10/23 17:09	VC++ Project Fil	1 KB
	uninstall.vcxproj.user	2015/10/23 17:15	Visual Studio Pr	1 KB
	🔁 version.vcxproj	2015/10/23 17:09	VC++ Project	33 KB
	version.vcxproj.filters	2015/10/23 17:09	VC++ Project Fil	1 KB
	房 version.vcxproj.user	2015/10/23 17:15	Visual Studio Pr	1 KB
	▼ ZERO_CHECK.vcxproj	2015/10/23 17:09	VC++ Project	61 KB
	ZERO_CHECK.vcxproj.filters	2015/10/23 17:09	VC++ Project Fil	1 KB
	ZERO CHECK.vcxproi.user	2015/10/23 17:15	Visual Studio Pr	1 KB