我把optimask项目从Qt的pro项目导入到VS2015环境下进行编译，出现一些问题，下面就这些问题一一说明。

一、 常量定义位置错误

在aqp.hpp文件中先用#include <math.h>语句，然后再检查M\_PI宏的定义这种方法是错误的。因为在math.h文件中，只有定义了\_USE\_MATH\_DEFINES宏才会定义M\_PI宏。所以如果#include <math.h>语句放在宏定义的前面，则后面的宏定义没有任何用处。

改为如下代码

#ifdef Q\_CC\_MSVC

#ifndef M\_PI

#define \_USE\_MATH\_DEFINES

#endif

#include <math.h>

#else

如果不按照上面的修改，则报告M\_PI未定义错误。

二、 源文件保存的代码页问题

在QtCreator中，源文件缺省保存的代码页是UTF8格式，在迁移到VS中时，如果常量或者注释中含有中文，可能会导致编译错误。如果保存为ANSI或者UNICODE格式，应该不会有这个问题。

在graphicsview.h中含有大量的中文注释，如果中文字符个数为奇数，可能导致编译器报告error C1071:(在注释中遇到意外的文件结束)错误。解决这种方法，可以在那些中文注释的后面添加一个空格(或者一个字母，不过添加空格在视觉上不会造成突兀)就能解决。

在optimask.cpp文件中230行开始的如下代码：

statusBar()->showMessage(tr("左键： ")+str)

statusBar()->showMessage(tr("右键： ")

statusBar()->showMessage(tr("中键： ")+str)

原理一样，由于中文字符(冒号是全码也算一个中文字符)是奇数，则编译时报告两个错误：

C2001(常量中有换行符)

C2059(语法错误:"}")

同样在常量字符串后面添加一个空格就可以。

当然如果把源文件保存为ANSI格式，估计也不需要上面的修改了

三、 函数返回值问题

在函数定义时，如果函数有返回值，则函数的实现里面必须返回指定的类型值，否则就会报错，QtCreator开发工具对这个错误采用的警告而不是错误报告，这样其实是不妥的。因为随后的过程一旦使用了这些没有返回值的函数，就可能导致程序崩溃而找不出原因。下面是两处没有返回值的地方。

1. 在gds2reader.cpp文件807行的代码

CGDS &CGDS::operator =(const CGDS &read1)

{

}

如果在赋值计算时，可能导致崩溃。如果不需要该函数，最好删除，免得以后误用。另外额外的提示一下：对于上面的函数，因为返回为对象，返回值最好定义为const CGDS &而不是CGDS &。

1. 在optimask.cpp文件1618行，代码如下：

write.writeGDS(filename,currentView()->GetGDSIRead(),currentView())

如果在实际环境中执行到到这一条语句，程序就可能崩溃。因为currentView()->GetGDSIRead()的函数实现和定义见graphicsview.h文件56行。

CGDS\* GetGDSIRead()

{

//return &read;

}

该函数也没有返回值，