**MATLAB调用C++函数**

**1.设置VS工程属性**

C/C++包含目录：

D:\MATLAB2017b\extern\include

C/C++库目录：

D:\MATLAB2017b\extern\lib\win64\microsoft

链接器-输入-附加依赖项：

mclmcr.lib

mclmcrrt.lib

mclbase.lib

mclcommain.lib

libmex.lib

libmx.lib

libmat.lib

libeng.lib

**2.编写cpp文件**

#include "mex.h"

void mexFunction(int nlhs, mxArray \*plhs[], int nrhs, const mxArray \*prhs[])

{

int i;

i = mxGetScalar(prhs[0]);

if (i == 1)

mexPrintf("hello,world!\n");

else

mexPrintf("大家好！\n");

}

**3.matlab中调用**

输入mex Mat\_Cpp.cpp编译cpp文件，会生成一个后缀为mexw64的文件（64位系统）



编译完成

输入Mat\_Cpp(1)调用上述函数，运行结果如下所示，完成调用。

