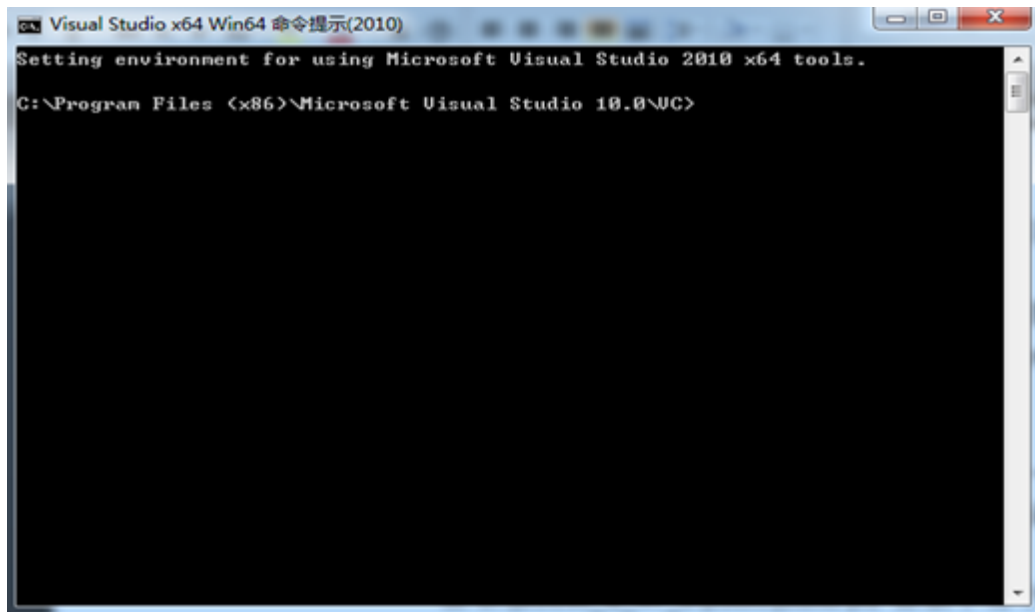


## vs2010 x64 下 boost Python 编译

(1)、安装好Python， 下载boost 的源码，解压到一个目录下，例如d:\D:\boost\_1\_47\_0

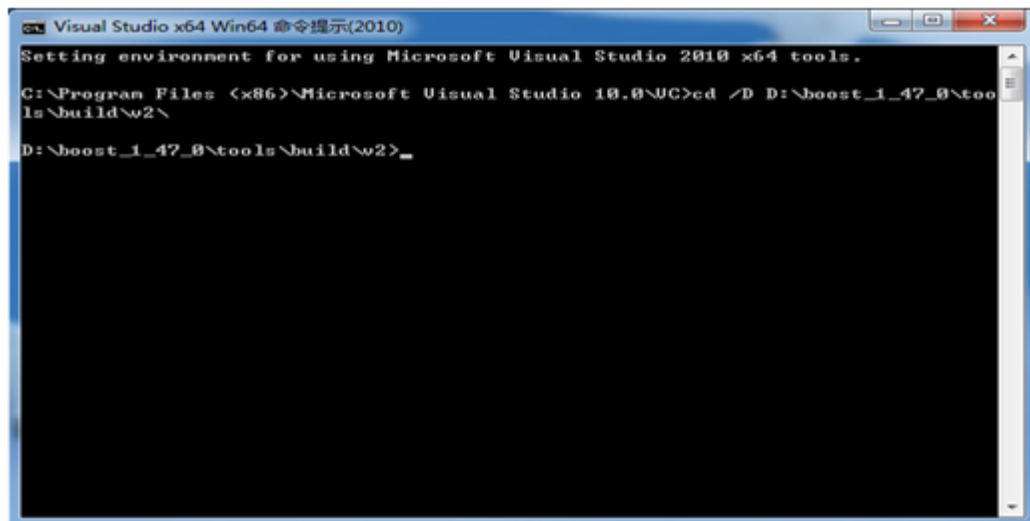
(2)、按照网上很多人说的，首先编译boost 的编译器 bjam.exe， bjam的源码已经被包含在boost 的源码中，

在D:\boost\_1\_47\_0\tools\build\v2 目录下有个 bootstrap.bat，运行vs 2010 x64 的命令提示符工具，如图：



执行命令 : cd /D D:\boost\_1\_47\_0\tools\build\v2\

将命令提示符窗口定位到 D:\boost\_1\_47\_0\tools\build\v2 目录下，



执行命令： bootstrap.bat 开始 bjam 的编译，



```
Visual Studio x64 Win64 命令提示(2010)
Setting environment for using Microsoft Visual Studio 2010 x64 tools.

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 10.0\VC>cd /D D:\boost_1_47_0\tools\build\w2\

D:\boost_1_47_0\tools\build\w2>bootstrap.bat
Bootstrapping the build engine

Bootstrapping is done. To build, run:

    .\b2 --prefix=DIR install

D:\boost_1_47_0\tools\build\w2>
```

编译bjam完成后如上图所示

在 D:\boost\_1\_47\_0\tools\build\v2\engine\bin.ntx86\_64 目录下找到 bjam.exe ,  
(3)、修改bjam 的配置文件, 在D:\boost\_1\_47\_0\tools\build\v2 用文本编辑器打开user-config.jam 这个文件,  
修改其中的设置, 将

```
# Configure specific msvc version (searched for in standard locations and PATH).
```

```
# using msvc : 8.0 ;
```

改为(因为这里用的是vs 2010) :

```
# Configure specific msvc version (searched for in standard locations and PATH).
```

```
using msvc : 10.0 ;
```

将:

```
# -----
```

```
# Python configuration.
```

```
# -----
```

```
# Configure specific Python version.
```

```
# using python : 3.1 : /usr/bin/python3 : /usr/include/python3.1 : /usr/lib ;
```

改为(python2.7 的安装目录和python 版本设置)设置python 的目录和版本等信息:

```
# -----
```

```
# Python configuration.
```

```
# -----
```

```
# Configure specific Python version.
```

```
using python : 2.7 : C:\\Python27 : C:\\Python27\\include : C:\\Python27\\libs ;
```

(4)、将刚才的bjam.exe 拷贝到 D:\boost\_1\_47\_0\ 下, 准备boost 库的编译。

将命令提示符定位到 D:\boost\_1\_47\_0\ 下

执行 bjam 编译命令:

能正确生成 动态库版本的命令写法:

**x64 debug**

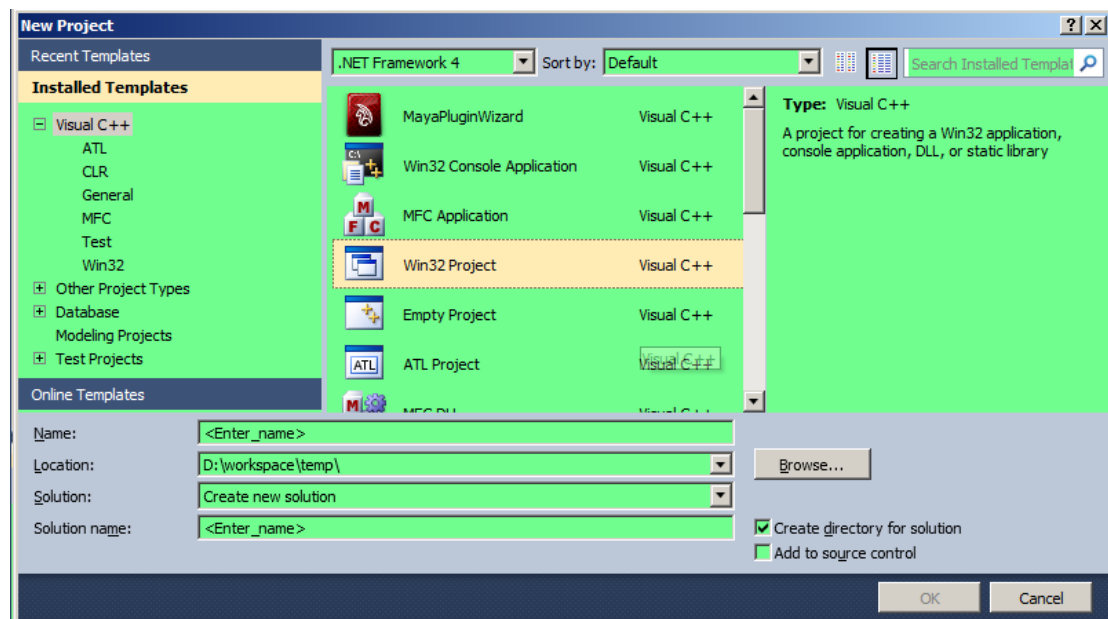
**bjam --with-python --prefix=d:\boost stage toolset=msvc-10.0 variant=debug  
link=shared address-model=64 threading=multi runtime-link=shared install**

**x64 release**

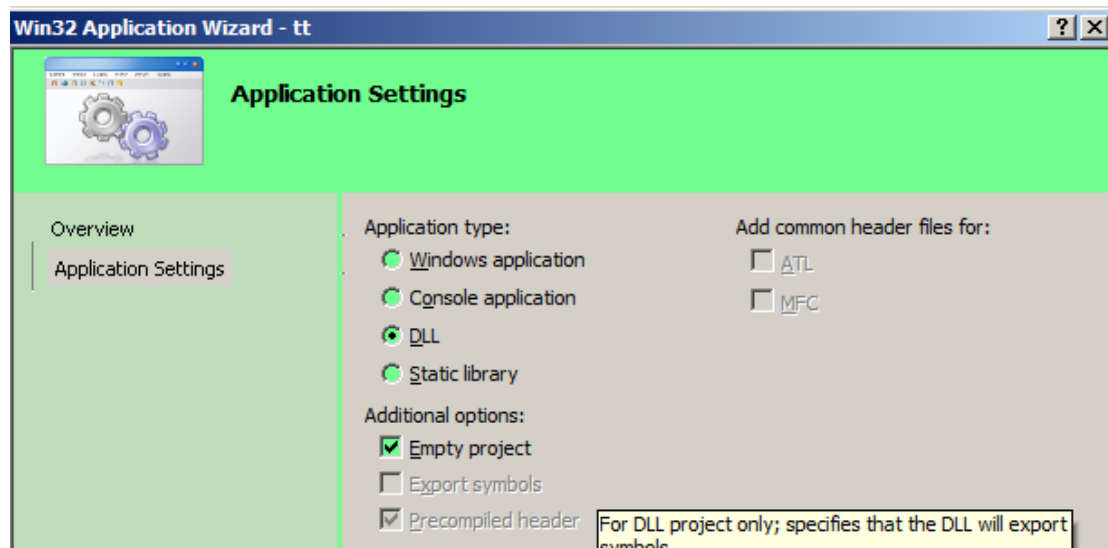
**bjam --with-python --prefix=d:\boost stage toolset=msvc-10.0 variant=release  
link=shared address-model=64 threading=multi runtime-link=shared install**

## Python中如何调用C++写的扩展模块

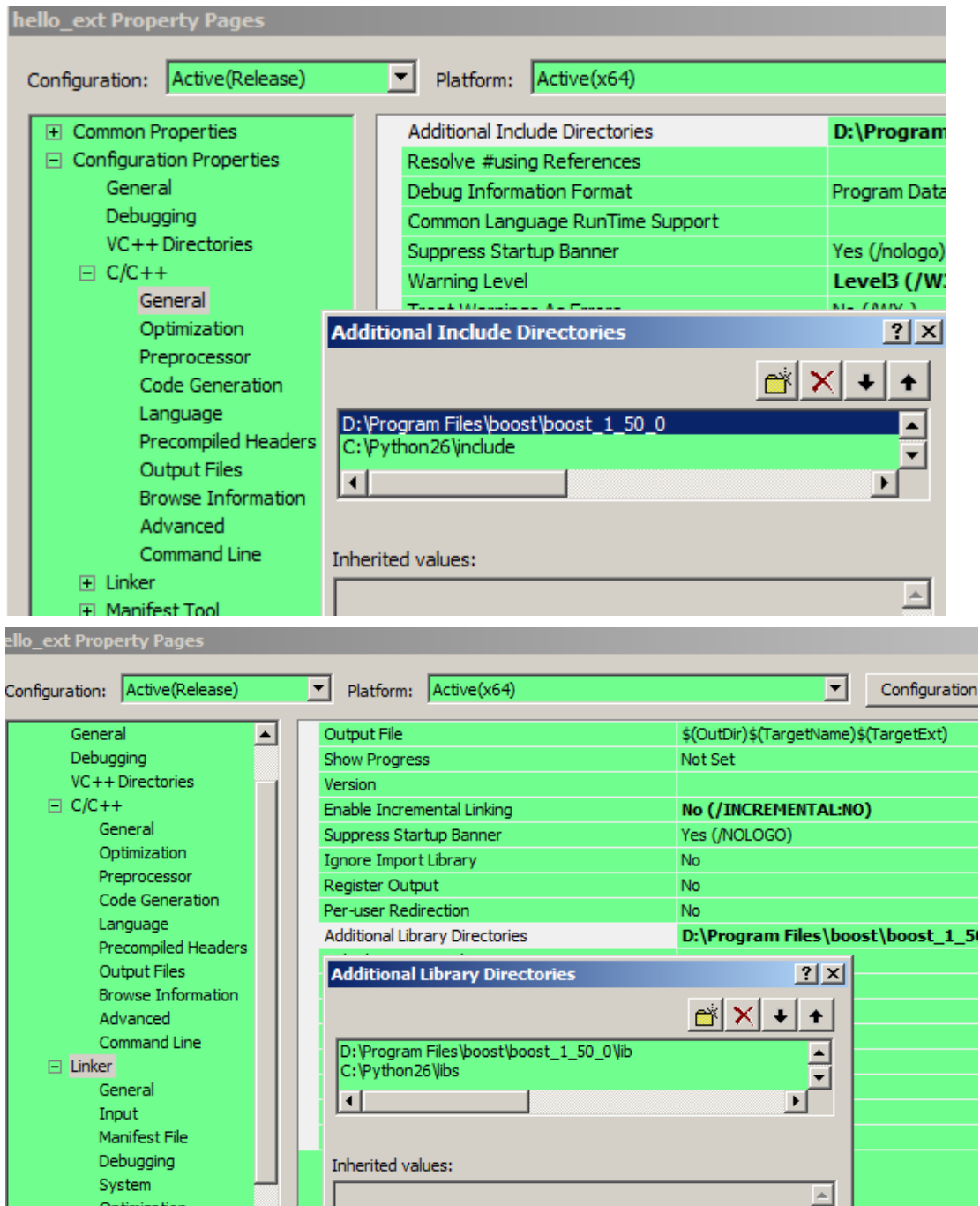
1、 vs2010中新建一个空的DLL工程:

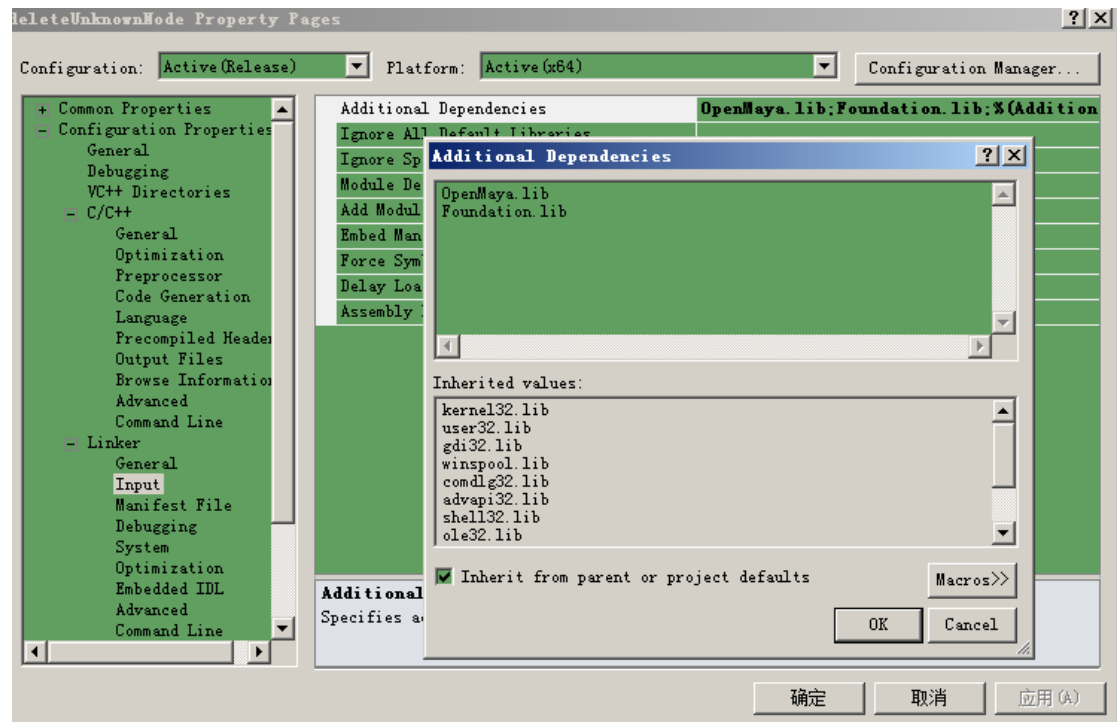


a.



- b.
- 2、 设置项目属性：





新建hello.cpp文件,把下面代码拷进去:

```
#include <boost/python/module.hpp>
#include <boost/python/def.hpp>
char const* greet()
{
    return "hello, world";
}
BOOST_PYTHON_MODULE(hello_ext)
{
    using namespace boost::python;
    def("greet", greet);
}
```

8. 编译, 生成, 把输出的dll改名为hello\_ext.pyd,

9. 将 “D:\boost\boost\_1\_50\_0\lib;” 添加到系统的 “PATH” 环境变量  
boost\_python-vc90-mt-gd-1\_48.dll位于 “D:\boost\boost\_1\_50\_0\lib”

10. 把hello\_ext.pyd和拷贝到python的工作目录下  
在python 工作目录下新建hello.py编写如下代码:  
import hello\_ext  
hello\_ext.greet()

For MAYA:

deleteUnknownNode.cpp:

```
#ifdef WIN32
#define NT_PLUGIN
#endif

#include <boost/python/module.hpp>
#include <boost/python/def.hpp>

#include <maya/MGlobal.h>
#include <maya/MString.h>

void delete_unknown_node()
{
    MString cmd;
    cmd="{ ";
    cmd+="string $node,$nodes[]=`ls -type unknown -type unknownDag -type unknownTransform`;";
    cmd+="for($node in $nodes){";
    cmd+="lockNode -lock off $node;";
    cmd+="if(catch(`delete $node`)){";
    cmd+=" print (\"delete unknown node error: \" + $node);";
```

```

cmd+="}";
cmd+="else{";
cmd+="  print (\"delete unknown node success: \" + $node);";
cmd+="}";
cmd+="}";
cmd+="}";

MGlobal::executeCommand(cmd);
}

char const* greet()
{
return "hello, world";
}

BOOST_PYTHON_MODULE(deleteUnknownNode)
{
    using namespace boost::python;
    def("delete_unknown_node", delete_unknown_node);
}

```