



# Nuget配置指南

[C++ nuget打包发布 - 概述 \(neuroxess.com\)](#)

## 下载nuget.exe

<https://www.nuget.org/downloads>

## 安装Nuget Package Explorer

1. Run PowerShell (as Admin)
2. Install Chocolatey: `iwr https://chocolatey.org/install.ps1 -UseBasicParsing | iex`
3. Install NuGet Package Explorer: `choco install nugetpackageexplorer`

## Nuget.exe使用

1. 准备元文件
  - 头文件
  - 静态库文件
  - 动态库文件
  - **target文件**(必须，用于指定编译时操作)
  - nuget.config文件(必须，指定nuget仓库信息，建议放到nuget.exe同一目录下或nuspec文件同一目录下)
2. NugetTest.targets文件

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><Project DefaultTargets="Build" ToolsVersion="17.0" xmlns="http://schemas.microsoft.com/developer/msbuild/2003">
  <ImportGroup Label="PropertySheets"/>
  <PropertyGroup>
  </PropertyGroup>
```

```

    <ItemDefinitionGroup Condition="'$(Configuration)|$(Platform)'=='Release|x64'">
      <PreBuildEvent>
        <Command>copy $(MSBuildThisFileDirectory)..\..\build\native\bin\** $(OutDir)</Command>
      </PreBuildEvent>
    </ItemDefinitionGroup>

    <ItemDefinitionGroup Condition="'$(Configuration)|$(Platform)'=='Debug|x64'">
      <PreBuildEvent>
        <Command>copy $(MSBuildThisFileDirectory)..\..\build\native\bin\** $(OutDir)</Command>
      </PreBuildEvent>
    </ItemDefinitionGroup>

    <ItemDefinitionGroup>
      <ClCompile>
        <AdditionalIncludeDirectories>$(MSBuildThisFileDirectory)..\..\build\native\include\;%(AdditionalIncludeDirectories)</AdditionalIncludeDirectories>
      </ClCompile>
      <Link>
        <AdditionalDependencies>NuggetTest.lib;%(AdditionalDependencies)</AdditionalDependencies>
        <AdditionalLibraryDirectories>$(MSBuildThisFileDirectory)..\..\build\native\lib\;%(AdditionalLibraryDirectories)</AdditionalLibraryDirectories>
      </Link>
    </ItemDefinitionGroup>
  </Project>

```

### 3. 创建 nuspec文件

```

<?xml version="1.0"?><package xmlns="http://schemas.microsoft.com/packaging/2013/05/nuspec.xsd">
  <metadata>
    <!-- 包的唯一标识号，也是包名 -->

```

```

<id>NugetTest</id>
<!-- 包的版本, 当需要解决版本依赖问题的时候需要用到 -->
<version>1.0.6</version>
<!-- 作者 -->
<authors>NueroXess</authors>
<!-- 作者标识符, 以便于在仓库里找到他们共有的包 -->
<owners>NueroXess</owners>
  <!-- 项目的地址 -->
  <!-- <projectUrl>https://github.com/OpenCL/OpenCL</projectUrl> -->
  <!-- 许可证书 -->
  <license type="expression">MIT</license>
  <!-- Visual Studio 里面需要展示出来的UI图标 -->
  <!-- <iconUrl>https://developer.nvidia.com/sites/default/files/styles/main_image/public/akamai/cuda/images/OpenCL_RGB_500px_Apr20.png</iconUrl> -->
  <!-- 如果为真, 用户在安装时需要先接受许可证 -->
  <requireLicenseAcceptance>false</requireLicenseAcceptance>
  <!-- 有关此版本详细信息 -->
  <releaseNotes>Release for windows NugetTest</releaseNotes>
  <!-- 包管理器中看到的描述信息. -->
  <description>CPP Windows 10 x64 plathform nuget test</description>
  <!-- 版权信息 -->
  <copyright>Copyright ©2022 NeroXess Corporation</copyright>
  <!-- 库中的标签, 可用于标签搜索 -->
  <tags>cpp nuget</tags>
</metadata>

<!-- 第一行, 安装包时显示的readme.txt -->
<files>
  <file src="README.txt" target="" />
  <file src="NugetTest.targets" target="..\..\build\native\NugetTest.targets" />

```

```
<!-- 包里面所包含的文件，以及打包以后的路径 -->
<file src=".\\NugetTest.h" target="..\..\build\native\include\NugetTest.h" />
<file src=".\\nugettest_global.h" target="..\..\build\native\include\nugettest_global.h" />

<file src="..\x64\Release\NugetTest.lib" target="..\..\build\native\lib"/>
<file src="..\x64\Release\NugetTest.dll" target="..\..\build\native\bin"/>
</files>
</package>
```

#### 4. 生成nupkg文件

```
nuget pack nugetTest.nuspec
```

#### 5. 发布

```
nuget.exe push -Source "xxx" -ApiKey xxx ./NugetTest.1.0.0.nupkg
```

#### 6. 加载到新的工程当中

在VS程序包管理设置中，选择程序包源，点击右上方绿色加号，修改名称和源地址

## 补充说明

1. 发布前可以在本地进行测试，将nuget包放在指定路径下，然后将该路径设为vs的程序包源即可。