

Qt 6.4 > 质量手册 > [奔跑的量子力学](#)

# 奔跑的量子力学

qmake 的行为可以通过在命令行上指定各种选项来自定义它。这些允许对生成过程进行微调，提供有用的诊断信息，并可用于指定项目的目标平台。

## 命令语法

用于运行 qmake 的语法采用以下简单形式：

```
qmake [mode] [options] files
```

**注意：** 如果您通过包管理器安装了 Qt，则二进制文件可能是 `qmake6`

## 操作模式

qmake 支持两种不同的操作模式。在默认模式下，qmake 使用项目文件中的信息来生成生成文件，但也可以使用 qmake 生成项目文件。如果要显式设置模式，则必须在所有其他选项之前指定该模式。可以是以下两个值之一：mode

- `-makefile`  
qmake 输出将是一个生成文件。
- `-project`  
qmake 输出将是一个项目文件。

**注意：** 可能需要编辑创建的文件。例如，添加变量以适应项目所需的模块。QT

可以使用 指定常规设置和特定于模式的设置。“生成文件模式选项”部分介绍了仅适用于“[生成文件](#)”模式的选项，而影响项目文件创建的选项则在“[项目模式选项](#)”部分进行了介绍。options

## 文件

该参数表示一个或多个项目文件的列表，以空格分隔。files

可以在命令行上指定各种选项来 qmake，以便自定义构建过程并覆盖平台的默认设置。以下基本选项提供了有关使用 qmake 的帮助，指定 qmake 写入输出文件的位置，并控制将写入控制台的调试信息的级别：

- › `-help`  
qmake 将介绍这些功能并提供一些有用的帮助。
- › `-o file`  
qmake 输出将定向到。如果未指定此选项，qmake 将尝试使用合适的文件名作为其输出，具体取决于其运行模式。`file`
- › `-d`  
qmake 将输出调试信息。多次添加会增加详细程度。`-d`

用于项目的模板通常由项目文件中的 `TEMPLATE` 变量指定。您可以使用以下选项覆盖或修改此功能：

- › `-t tmpl`  
qmake 将使用覆盖任何已设置的变量，但只有在处理完 `.pro` 文件之后。`TEMPLATEtmpl`
- › `-tp prefix`  
qmake 将添加到变量中。`prefixTEMPLATE`

可以对警告信息的级别进行微调，以帮助您查找项目文件中的问题：

- › `-Wall`  
qmake 将报告所有已知的警告。
- › `-Wnone`  
qmake 不会生成任何警告信息。
- › `-Wparser`  
qmake 只会生成解析器警告。这将提醒您在解析项目文件时的常见陷阱和潜在问题。
- › `-Wlogic`  
qmake 会警告项目文件中的常见陷阱和潜在问题。例如，qmake 将报告列表中多次出现的文件和丢失的文件。

## 生成文件模式选项

```
qmake -makefile [options] files
```

在生成文件模式下，qmake 将生成一个用于生成项目的生成文件。此外，在此模式下可以使用以下选项来影响项目文件的生成方式：

- › `-after`  
qmake will process assignments given on the command line after the specified files.
- › `-nocache`  
qmake will ignore the file `.qmake.cache`
- › `-nodepend`  
qmake will not generate any dependency information.
- › `-cache file`  
qmake will use as the cache file, ignoring any other `.qmake.cache` files found.`file`
- › `-spec spec`  
qmake will use as a path to platform and compiler information, and ignore the value of `QMAKE_SPEC` spec

For example, the following command generates a Makefile from test.pro:

```
qmake -makefile -o Makefile "CONFIG+=test" test.pro
```

However, some of the specified options can be omitted as they are default values:

```
qmake "CONFIG+=test" test.pro
```

If you are certain you want your variables processed after the files specified, then you may pass the option. When this is specified, all assignments on the command line after the option will be postponed until after the specified files are parsed. -after -after

## Project Mode Options

```
qmake -project [options] files
```

In project mode, qmake will generate a project file. Additionally, you may supply the following options in this mode:

- › -r  
qmake will look through supplied directories recursively.
- › -nopwd  
qmake will not look in your current working directory for source code. It will only use the specified files

In this mode, the argument can be a list of files or directories. If a directory is specified, it will be included in the `DEPENDPATH` variable, and relevant code from there will be included in the generated project file. If a file is given, it will be appended to the correct variable, depending on its extension. For example, UI files are added to `FORMS`, and C++ files are added to `SOURCES`.files

You may also pass assignments on the command line in this mode. When doing so, these assignments will be placed last in the generated project file.

[< Building Common Project Types](#)

[Platform Notes >](#)

© 2022 The Qt Company Ltd. Documentation contributions included herein are the copyrights of their respective owners. The documentation provided herein is licensed under the terms of the [GNU Free Documentation License version 1.3](#) as published by the Free Software Foundation. Qt and respective logos are [trademarks](#) of The Qt Company Ltd. in Finland and/or other countries worldwide. All other trademarks are property of their respective owners.



Contact Us

Company

- About Us
- Investors
- Newsroom
- Careers
- Office Locations

Support

- Support Services
- Professional Services
- Partners
- Training

Community

- Contribute to Qt
- Forum
- Wiki
- Downloads
- Marketplace

Licensing

- Terms & Conditions
- Open Source
- FAQ

For Customers

- Support Center
- Downloads
- Qt Login
- Contact Us
- Customer Success