

在安装之前需要准备好两个软件安装包和一个 SQL Server 密钥：

SQL Server 2019 安装包下载地址（也可以用光盘或者 U 盘中的 iso 文件）：

<https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=866664&clid=0x409&culture=en-us&country=us>

安装文件下载之后文件名为：SQL2019-SSEI-Eval.exe

运行 SQL2019-SSEI-Eval.exe 具体操作如下图所示，





下载后的 SQL Server 2019 安装包镜像名称为 (1.52GB): SQLServer2019-x64-CHS.iso

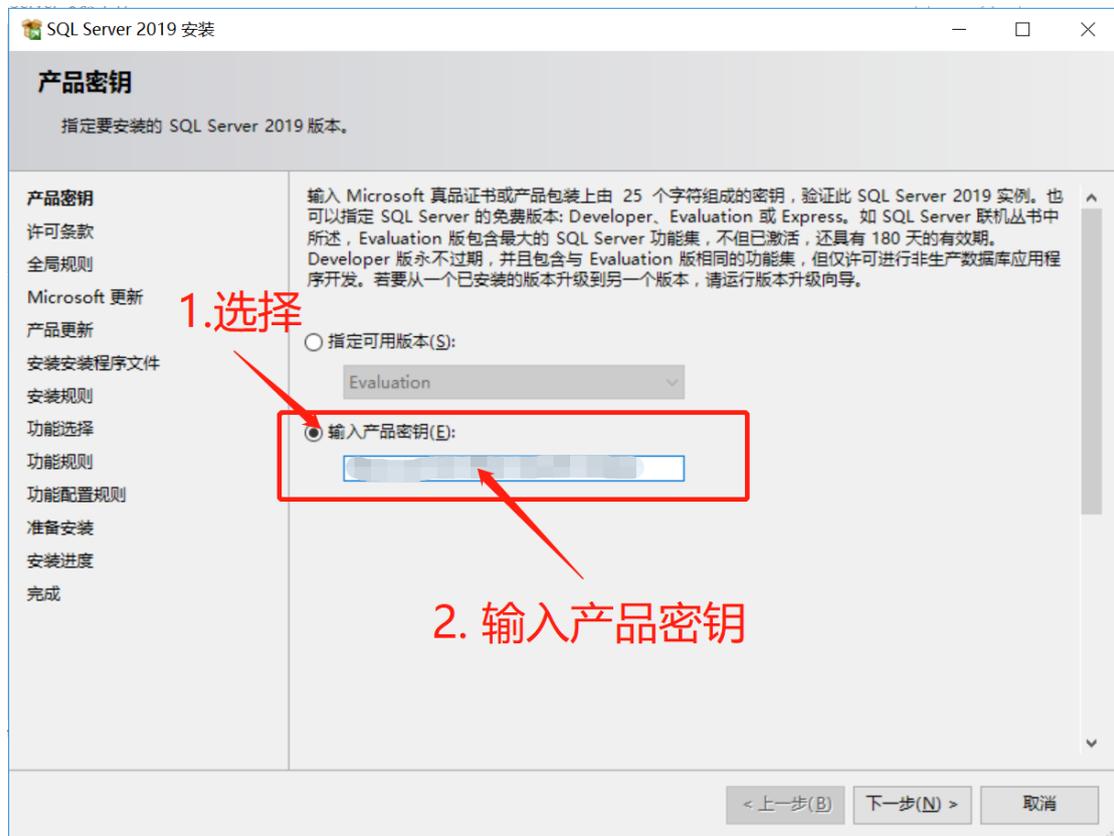
客户端配置工具安装包下载地址:

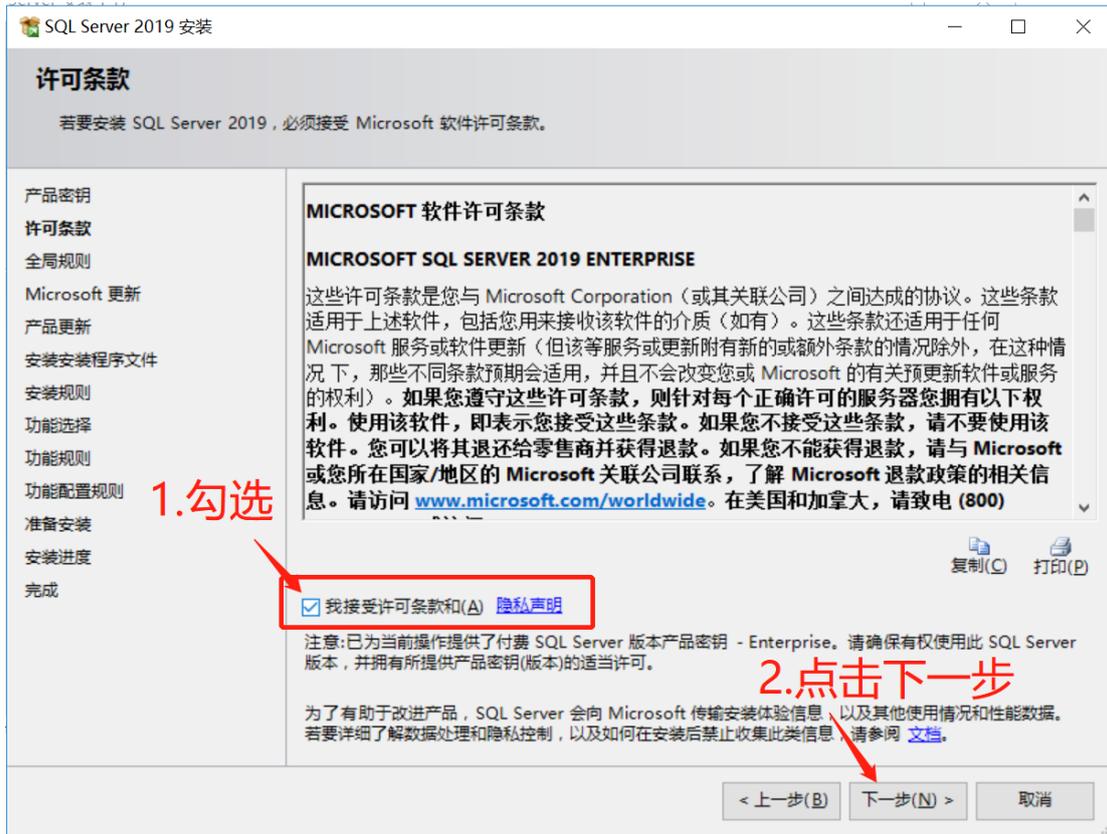
<https://aka.ms/ssmsfullsetup>

安装文件下载之后文件名为 (600 多 MB): SSMS-Setup-CHS.exe

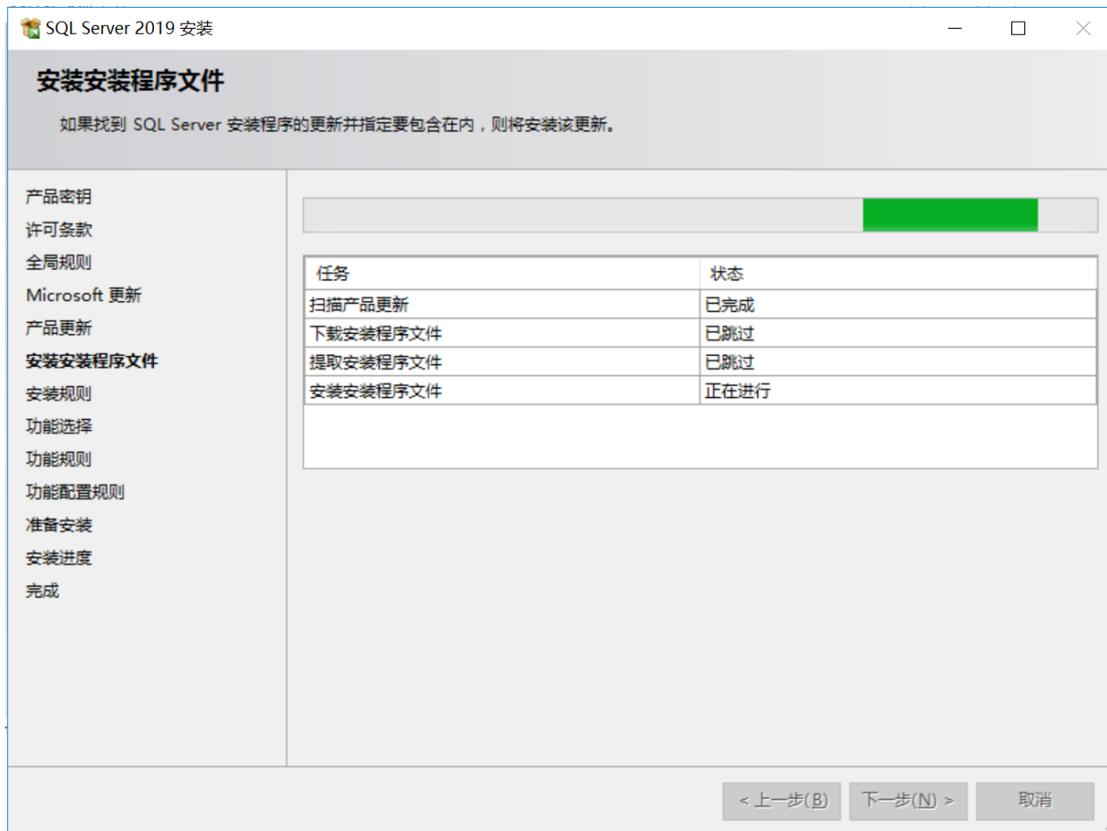
下面开始进行 SQL Server 2019 的安装，双击加载 SQLServer2019-x64-CHS.iso 安装程序，开始执行 SQL Server 2019 安装，如下图所示：







之后一路点击下一步, 如下图:



SQL Server 2019 安装

安装规则

安装程序规则标识在运行安装程序时可能发生的问题。必须更正所有失败，安装程序才能继续。

安装规则
功能选择
功能规则
功能配置规则
准备安装
安装进度
完成

操作完成。已通过: 3。失败 0。警告 1。已跳过 0。

隐藏详细信息(S) << 重新运行(R)

[查看详细报表\(V\)](#)

结果	规则	状态
✓	针对 SQL Server 注册表项的一致性验证	已通过
✓	计算机域控制器	已通过
⚠	Windows 防火墙	警告
✓	升级和并行支持所需的最低 SQL 2019 CTP 版本	已通过

继续点击下一步

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

功能选择

选择要安装的 Enterprise 功能。

安装规则

功能选择

功能规则

实例配置

服务器配置

数据库引擎配置

功能配置规则

准备安装

安装进度

完成

正在查找 Reporting Services 吗? [从网站下载](#)

功能(F):

功能说明:

实例功能

- 数据库引擎服务
 - SQL Server 复制
 - 机器学习服务和语言扩展
 - R
 - Python
 - Java
 - 全文和语义提取搜索
 - Data Quality Services
 - 针对外部数据的 PolyBase 查询服务
 - 适用于 HDFS 数据源的 Java 连接器
 - Analysis Services
 - 共享功能
 - 机器学习服务器(独立)
 - R
 - Python
 - Data Quality Client
 - 客户端工具连接
 - Integration Services
 - Scale Out 主要角色
 - Scale Out 辅助角色
 - 客户端工具向后兼容性
 - 客户端工具 SDK
 - Distributed Replay 控制器
 - Distributed Replay 客户端
 - SQL 客户端连接 SDK
 - Master Data Services
- 可再发行的功能

SQL Server 实例的每个实例功能的配置和操作都与其他 SQL Server 实例分开。SQL Server 实例可以在同一台计算机上并行操作。

所选功能的必备组件(P):

已经安装:

- Windows PowerShell 3.0 或更高版本
- Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable

磁盘空间要求(D)

驱动器 C: 需要 1315 MB, 有 108836 MB 可用

1.配置信息
具体如右图:

2.默认即可

全选(A) 取消全选(U)

实例根目录(R):

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

共享功能目录(S):

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

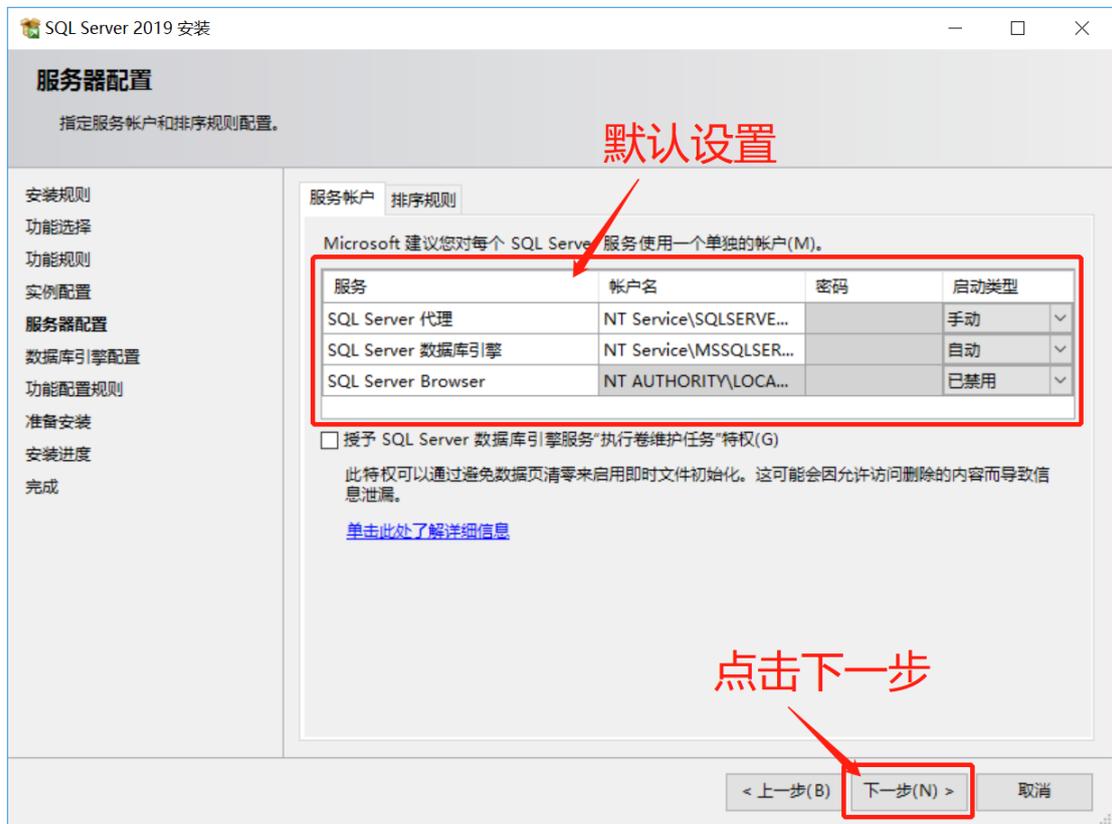
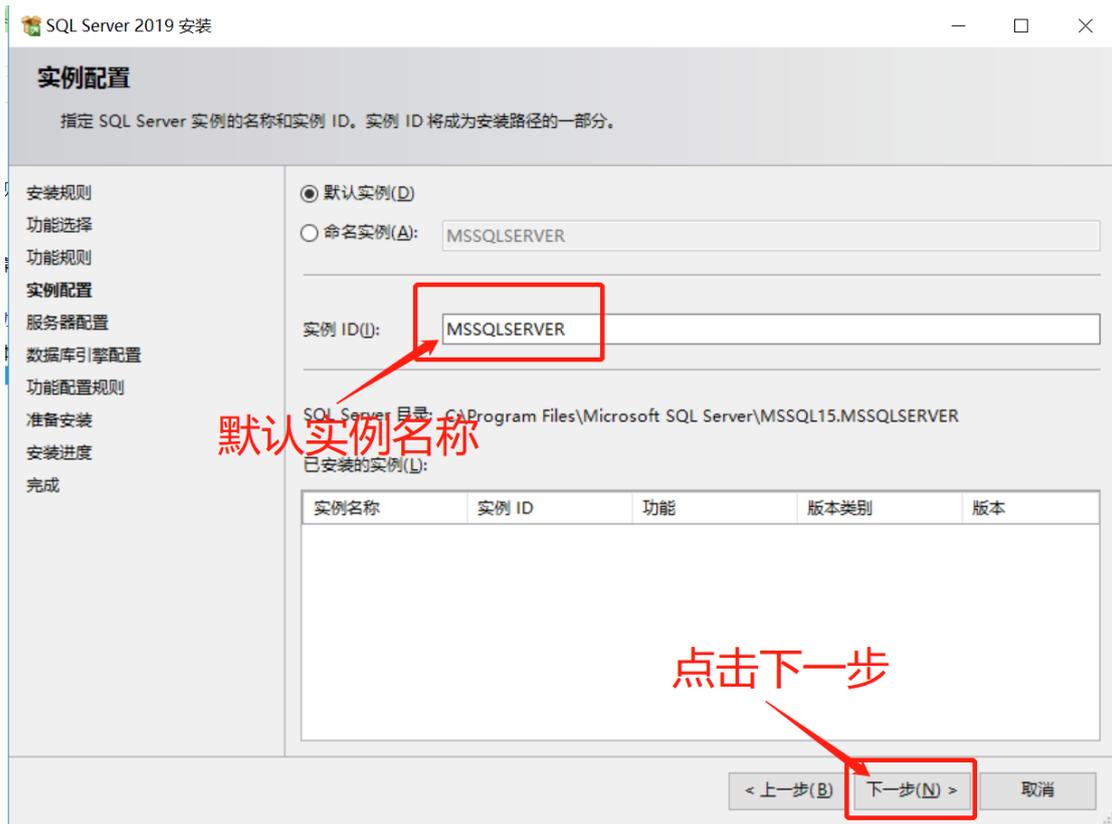
共享功能目录(x86)(X):

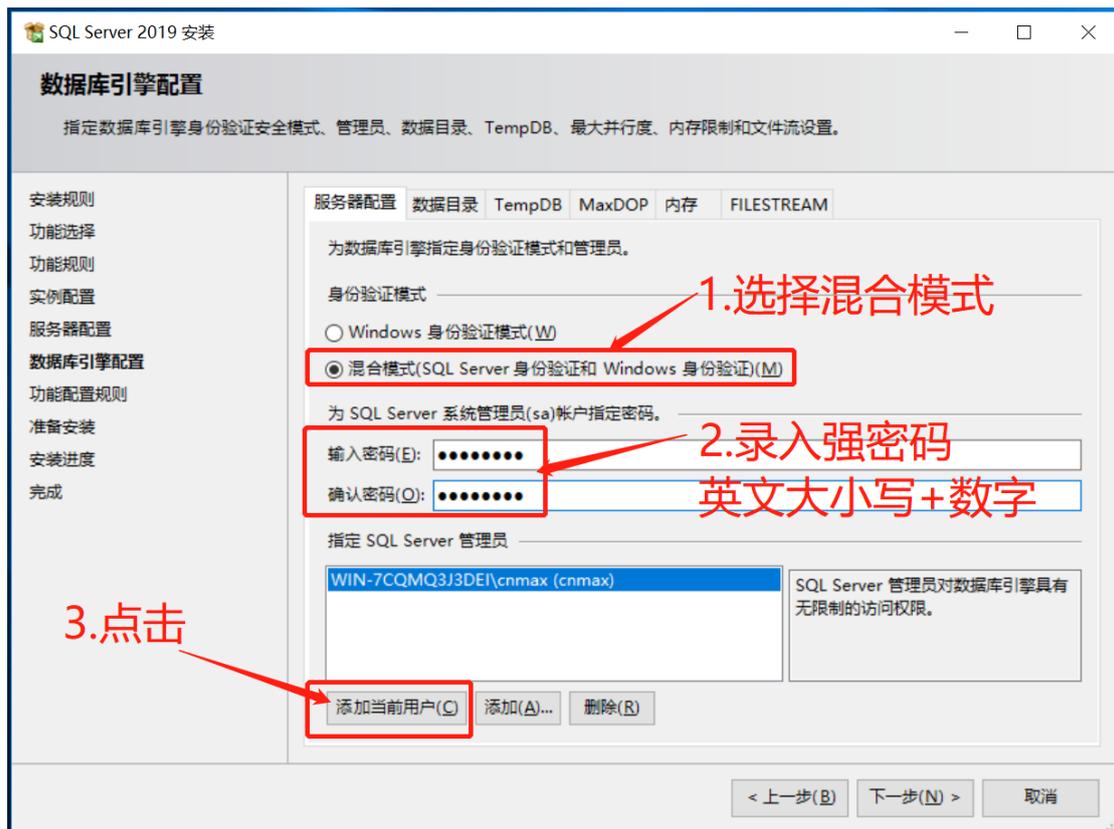
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

3.点击下一步

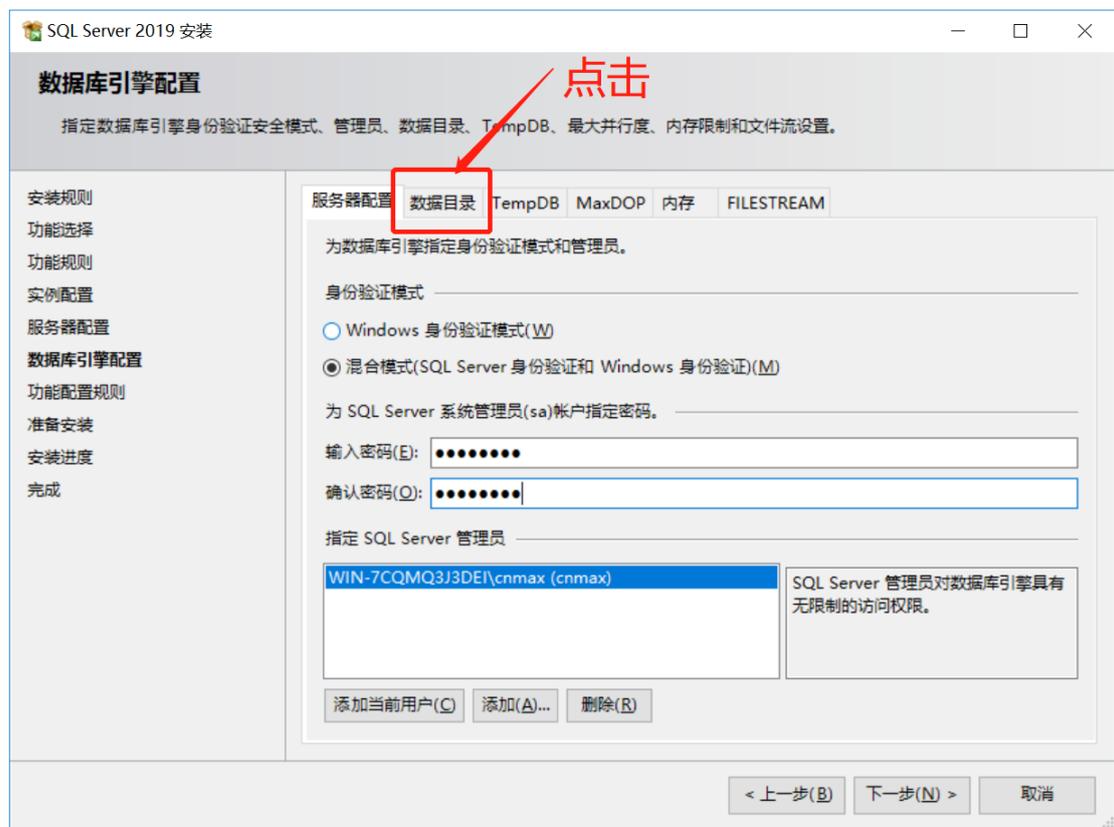
上一步(B) < 下一步(N) >

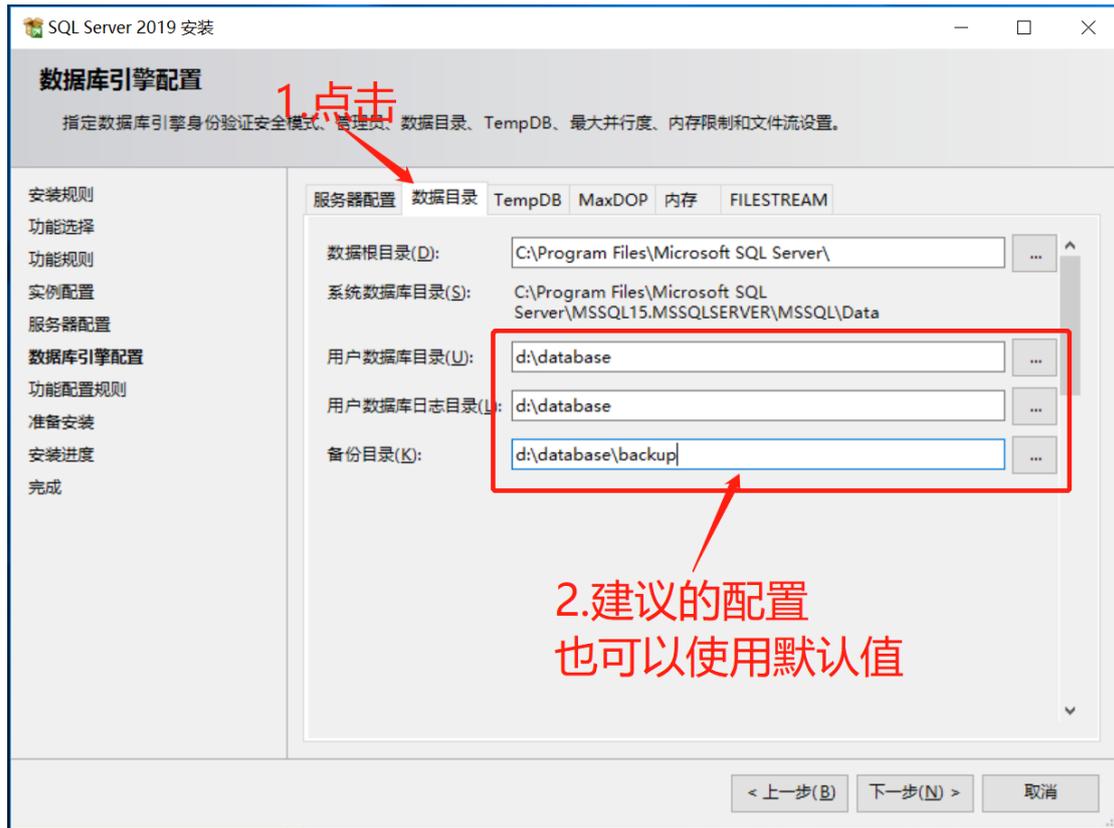
取消



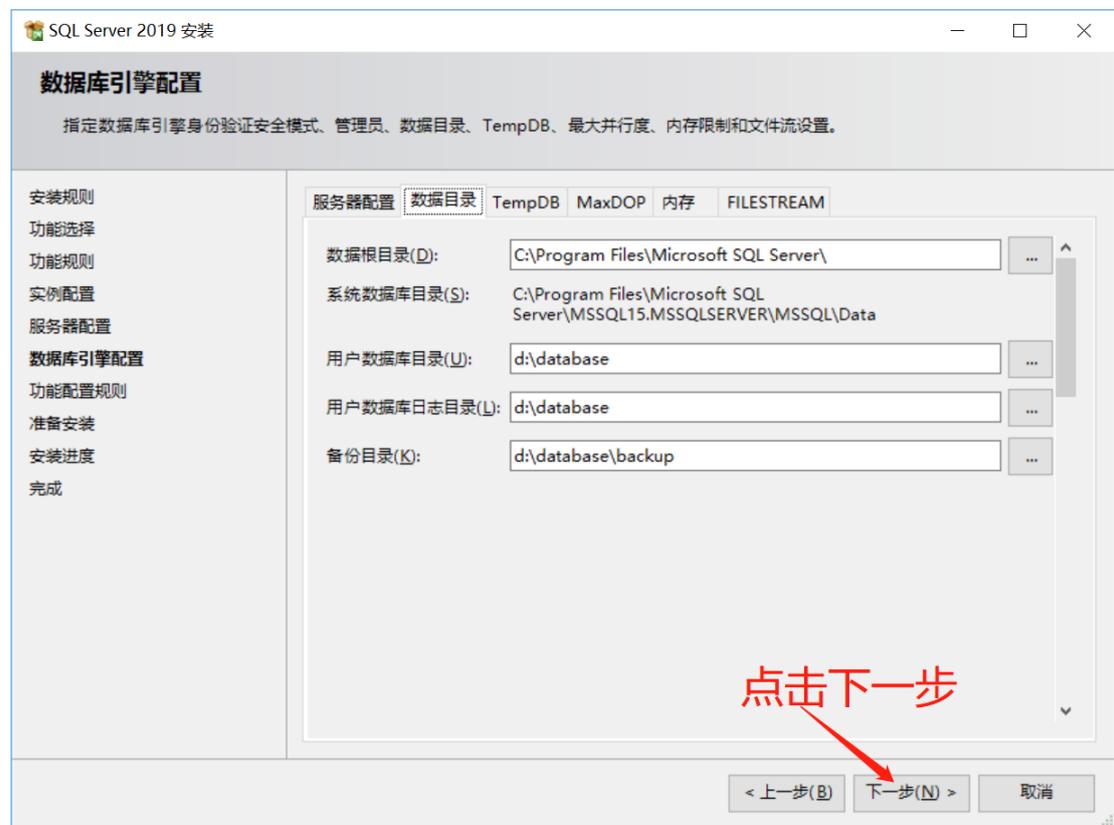


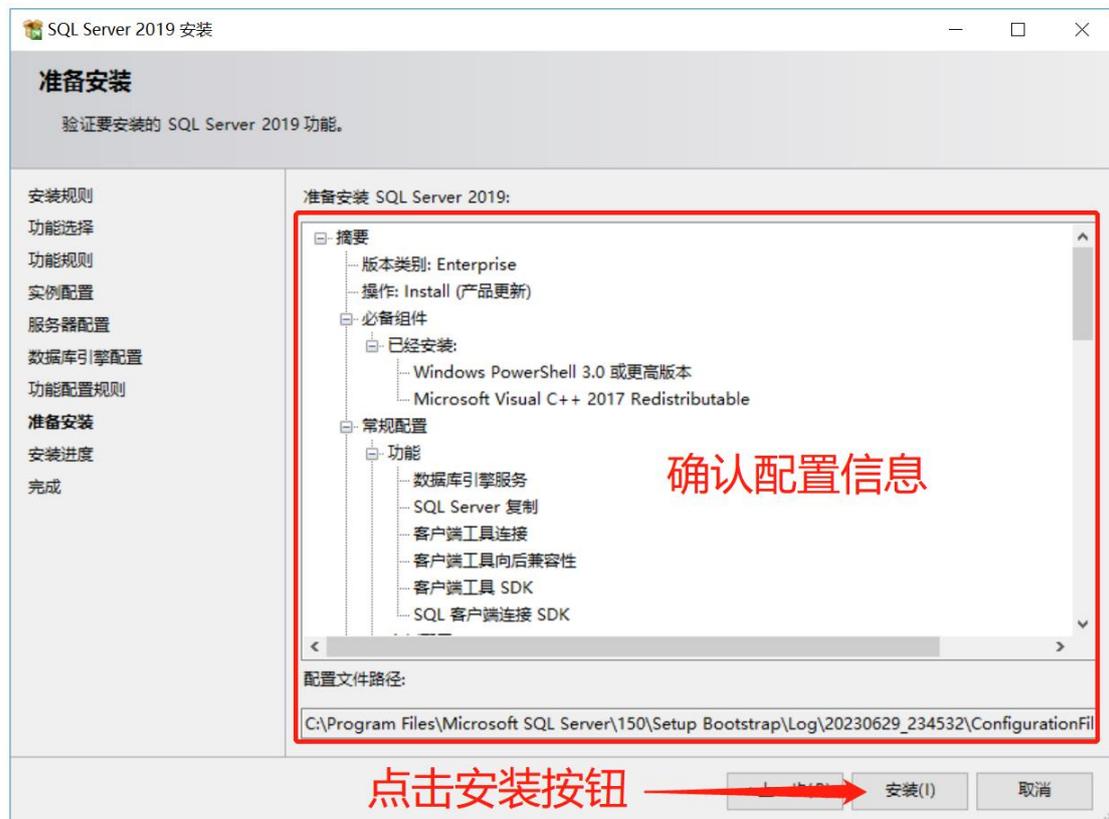
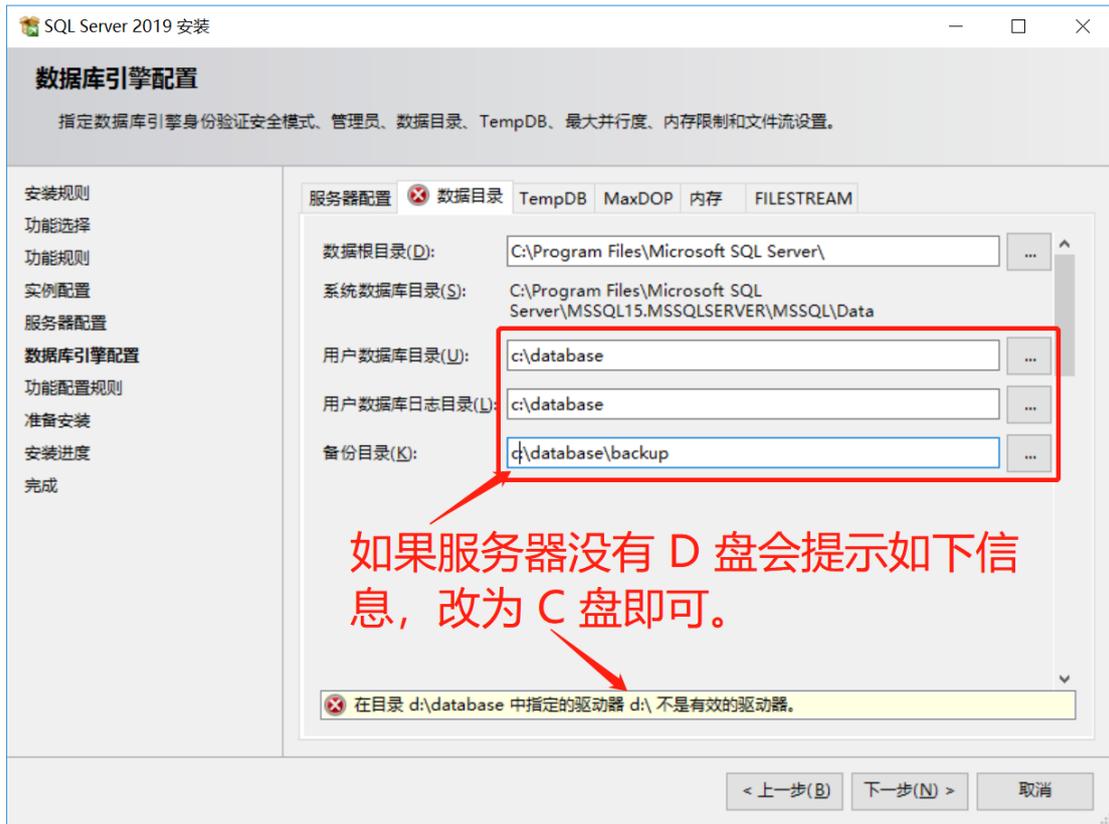
配置完用户登录账户信息后，点击“数据目录”标签页，如下图所示：

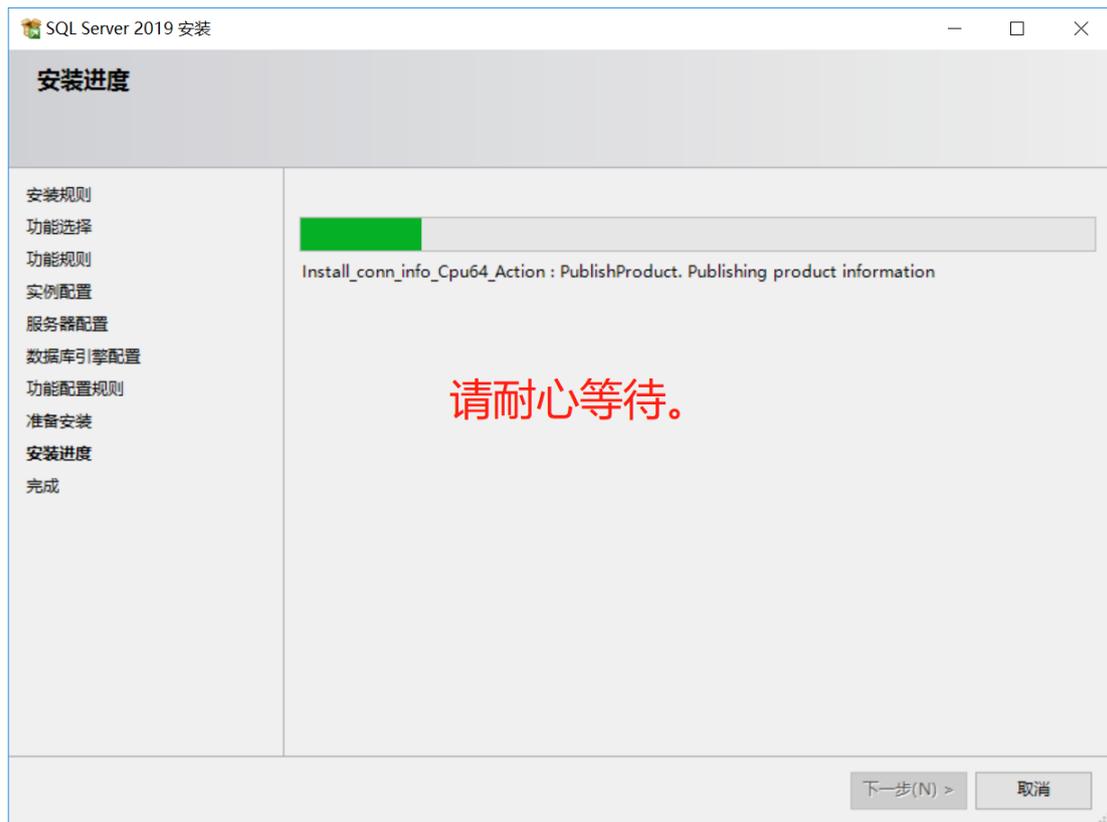




配置完数据目录后，点击“下一步”按钮，如下图所示：

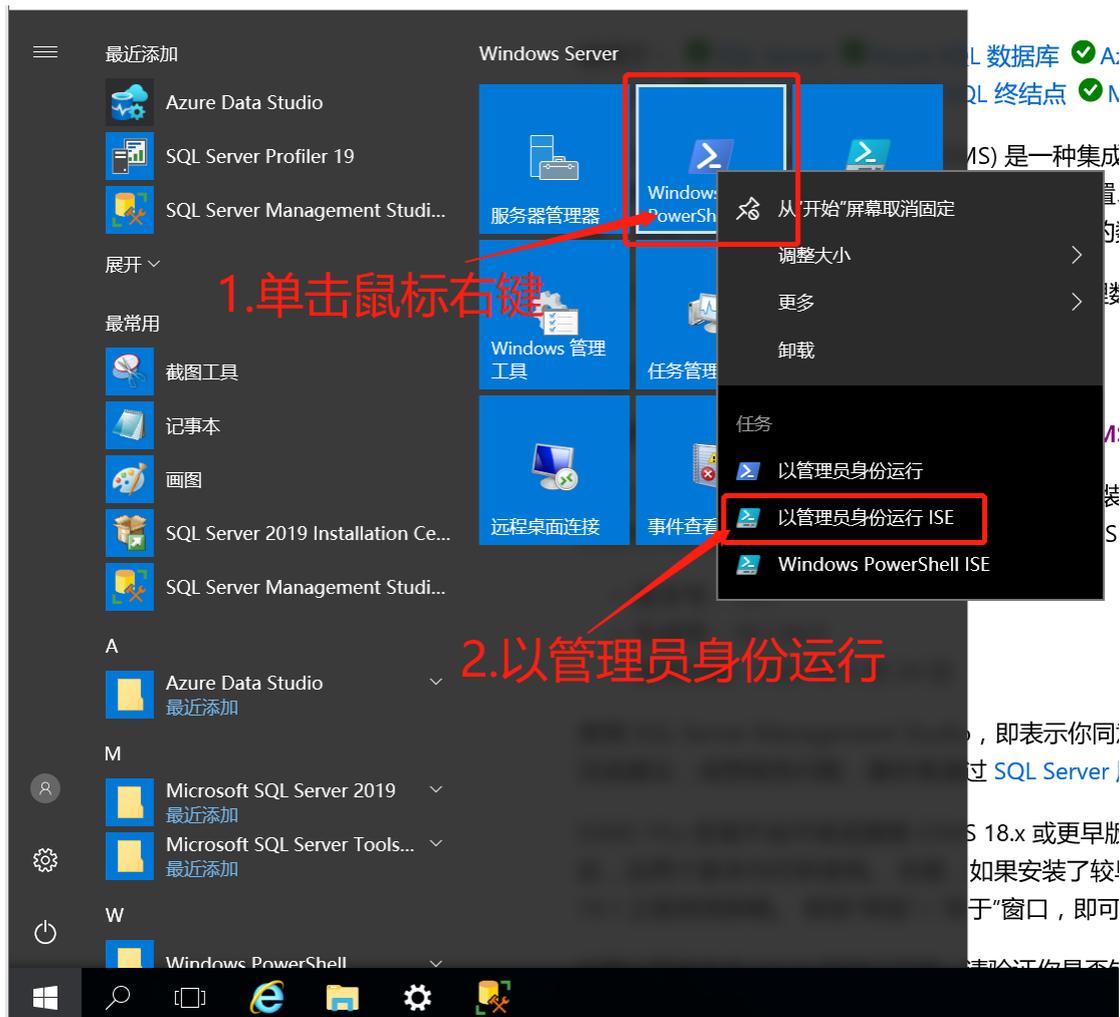






注意：

安装完成后，个别服务器需要打开防火墙 1433 端口号，通常需要信息科配合完成设置。如果有管理员权限，可以在 cmd 或者 PowerShell 模式下，执行如下命令以开通 1433 端口，如下图：



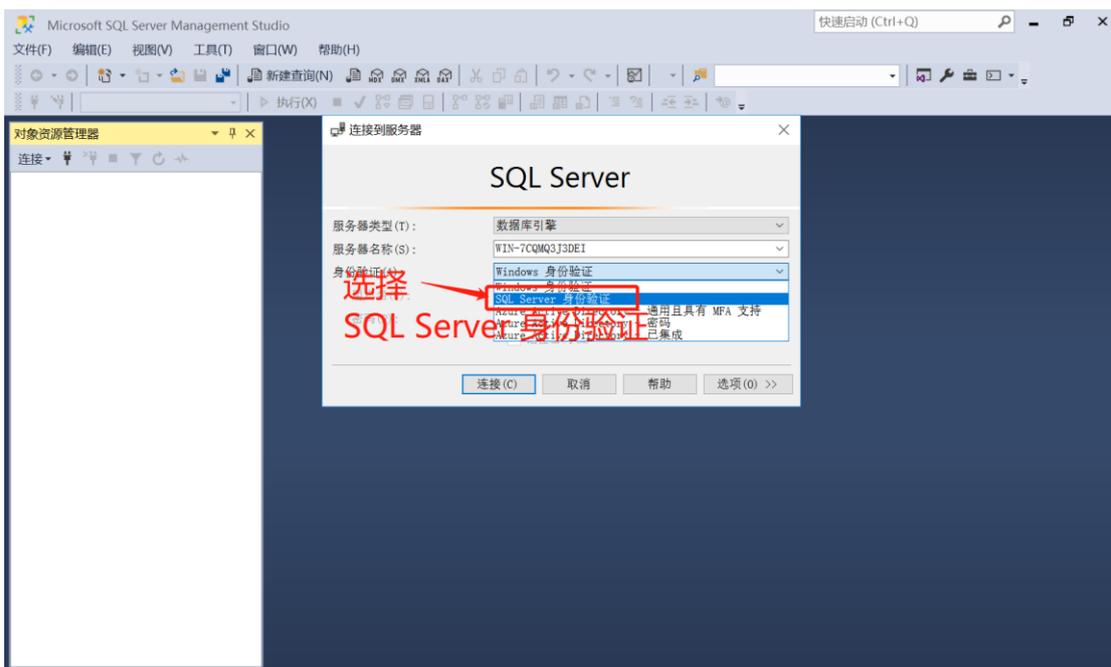
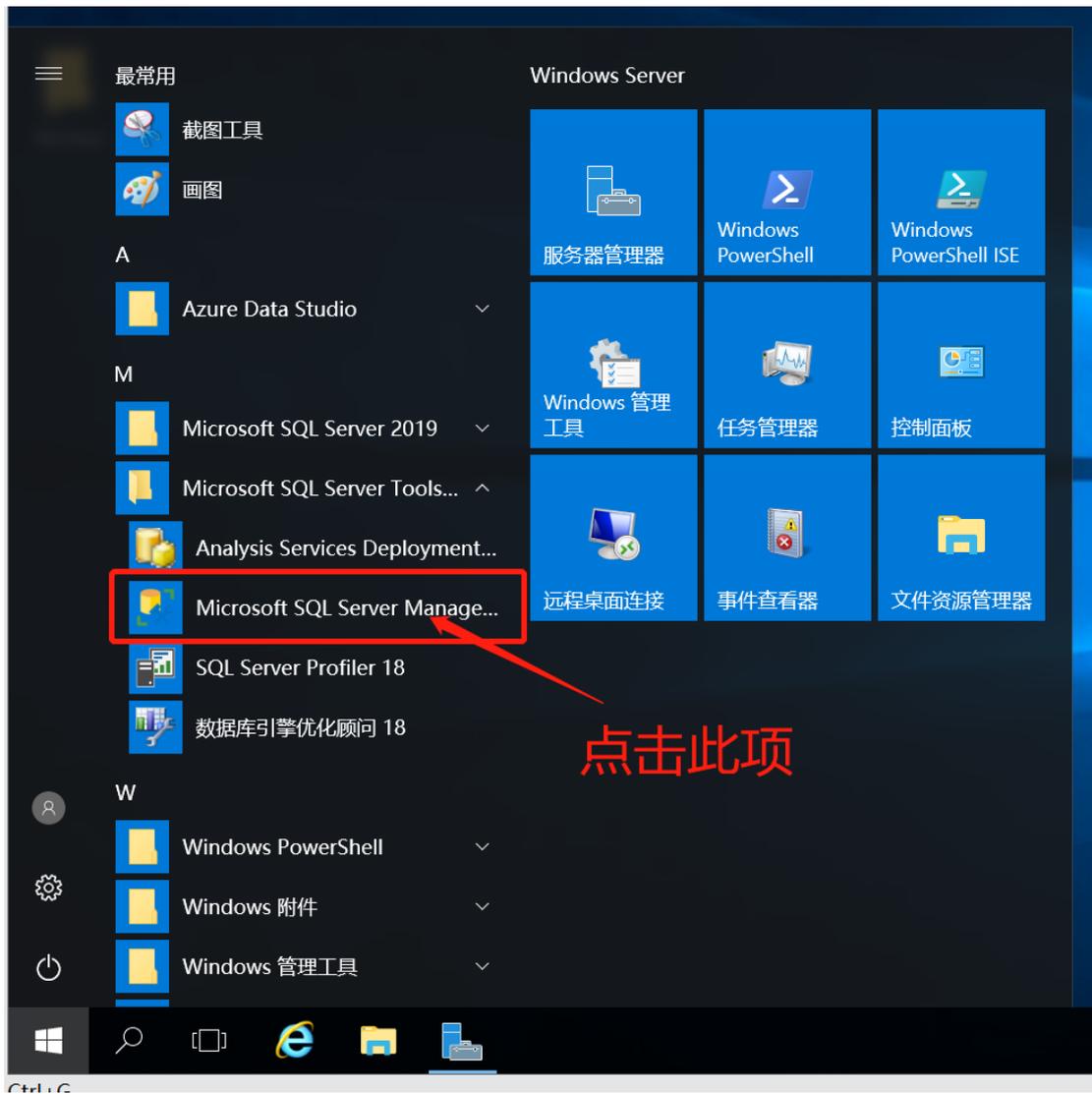
新版命令如下（复制粘贴执行即可）：

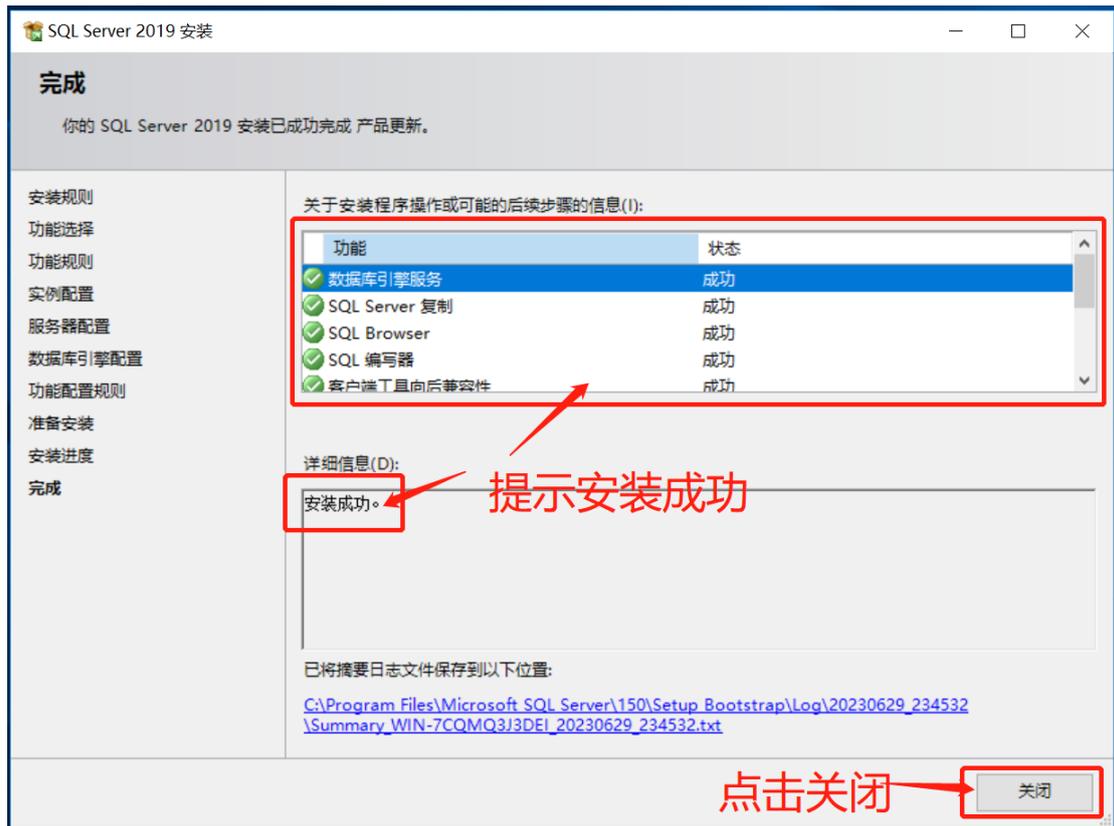
```
netsh advfirewall firewall add rule name = SQLPort dir = in protocol = tcp action = allow localport = 1433 remoteip = localsubnet profile = any
```

老版命令如下（复制粘贴执行即可）：

```
netsh firewall set portopening protocol = TCP port = 1433 name = SQLPort mode = ENABLE scope = SUBNET profile = CURRENT
```

到此为止 SQL Server 2019 数据库实例安装完毕，为保险起见，建议重新启动服务器。重新启动服务器后，开始进行中间件交换数据库配置，具体操作如下：





此时，需要继续安装配置工具软件，具体操作如下图所示：





版本 19.1

Microsoft SQL Server Management Studio(内含Azure Data Studio)

欢迎使用。单击“安装”，立即开始体验吧。

位置(L):

C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server Management Studio 19

更改(H)

单击“安装”按钮即表示我确认接受 [SQL Server Management Studio](#) 及 [Azure Data Studio](#) 的[隐私声明](#)

为了有助于改进产品，SQL Server Management Studio 会向 Microsoft 传输安装体验信息，以及其他使用情况 and 性能数据。若要详细了解数据收集和隐私控制，以及在安装后禁用收集此信息，请参阅 [文档](#)

安装(I)

关闭(C)



版本 19.1

Microsoft SQL Server Management Studio(内含Azure Data Studio)

程序包进度



Visual Studio 2017 Isolated Shell for SSMS

总体进度



等待.....

取消(A)



版本 19.1

Microsoft SQL Server Management Studio(内含Azure Data Studio)

已完成安装程序

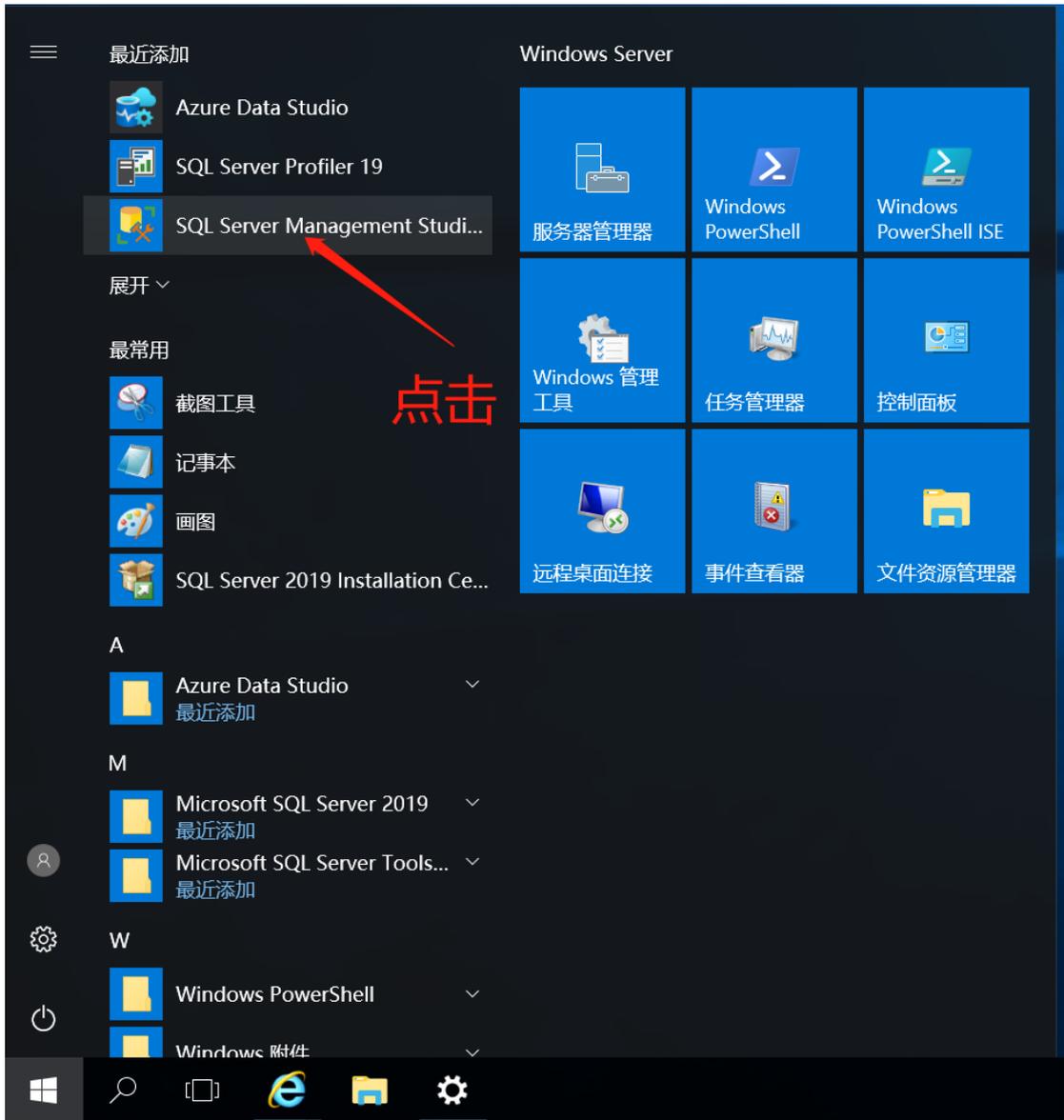
已成功安装所有指定的组件。

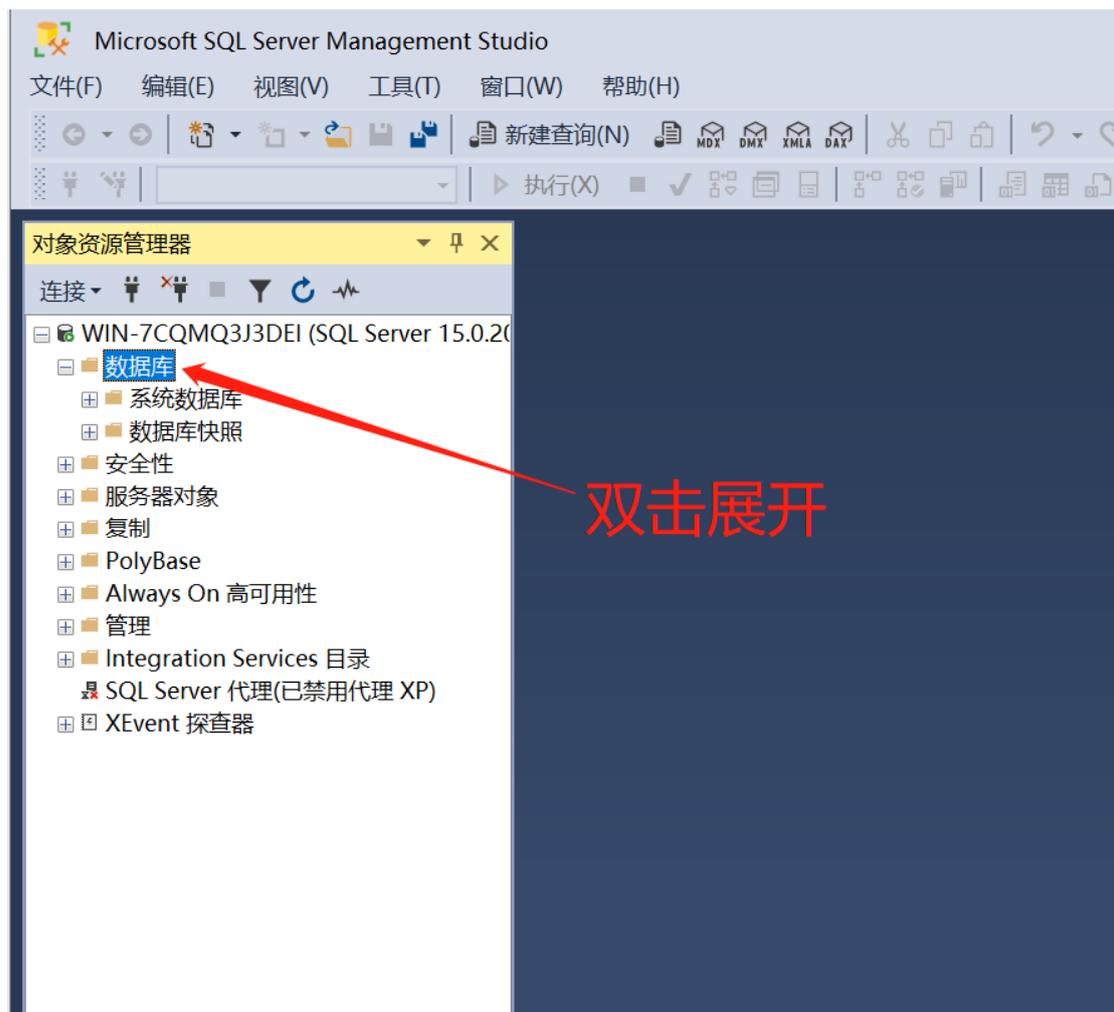
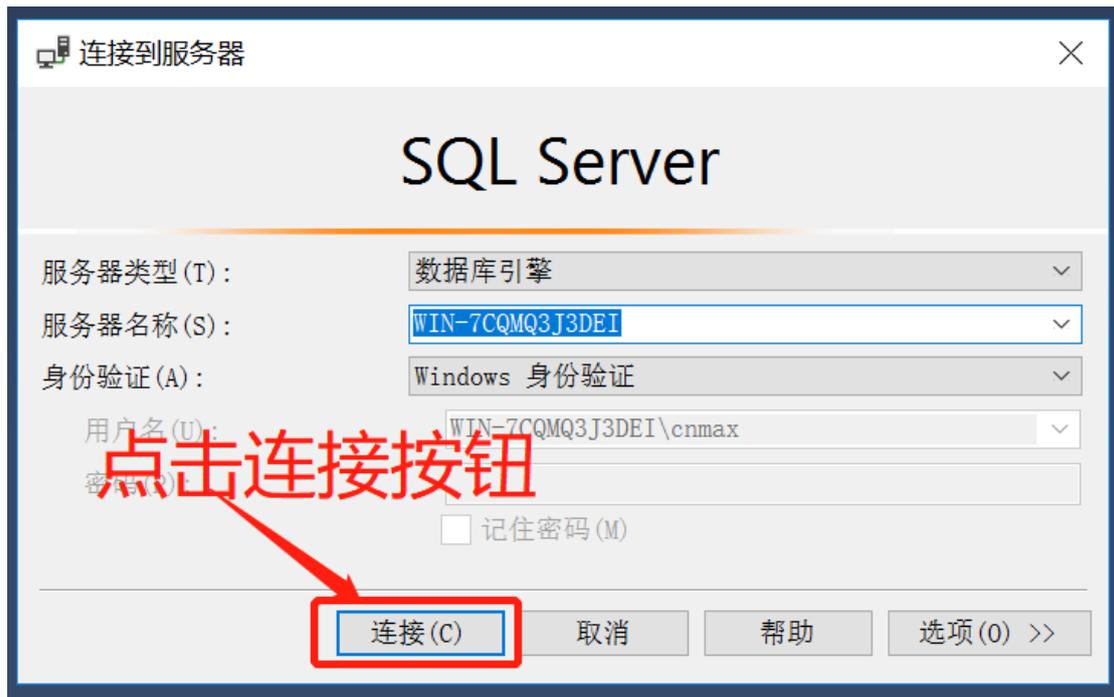
安装完成

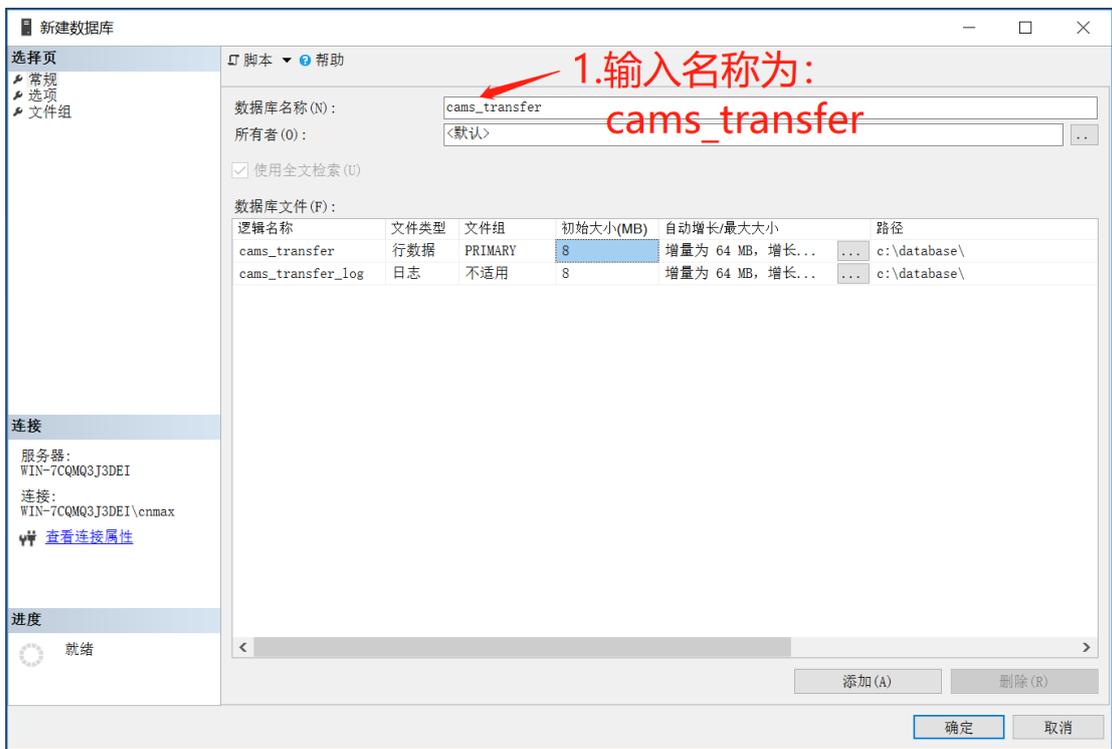
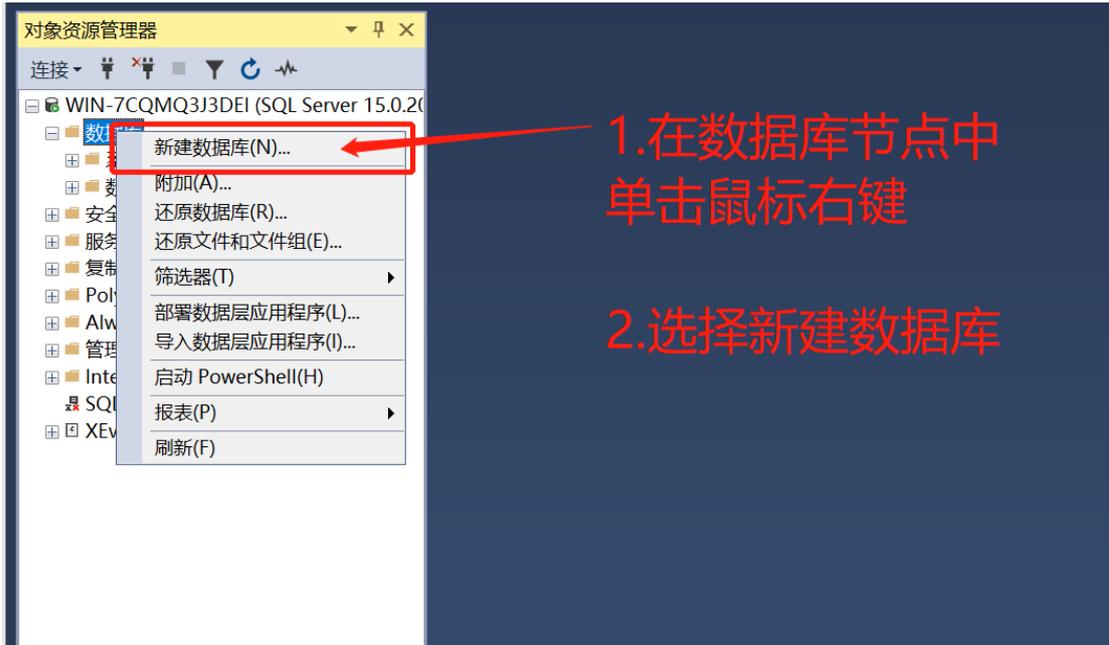
点击关闭

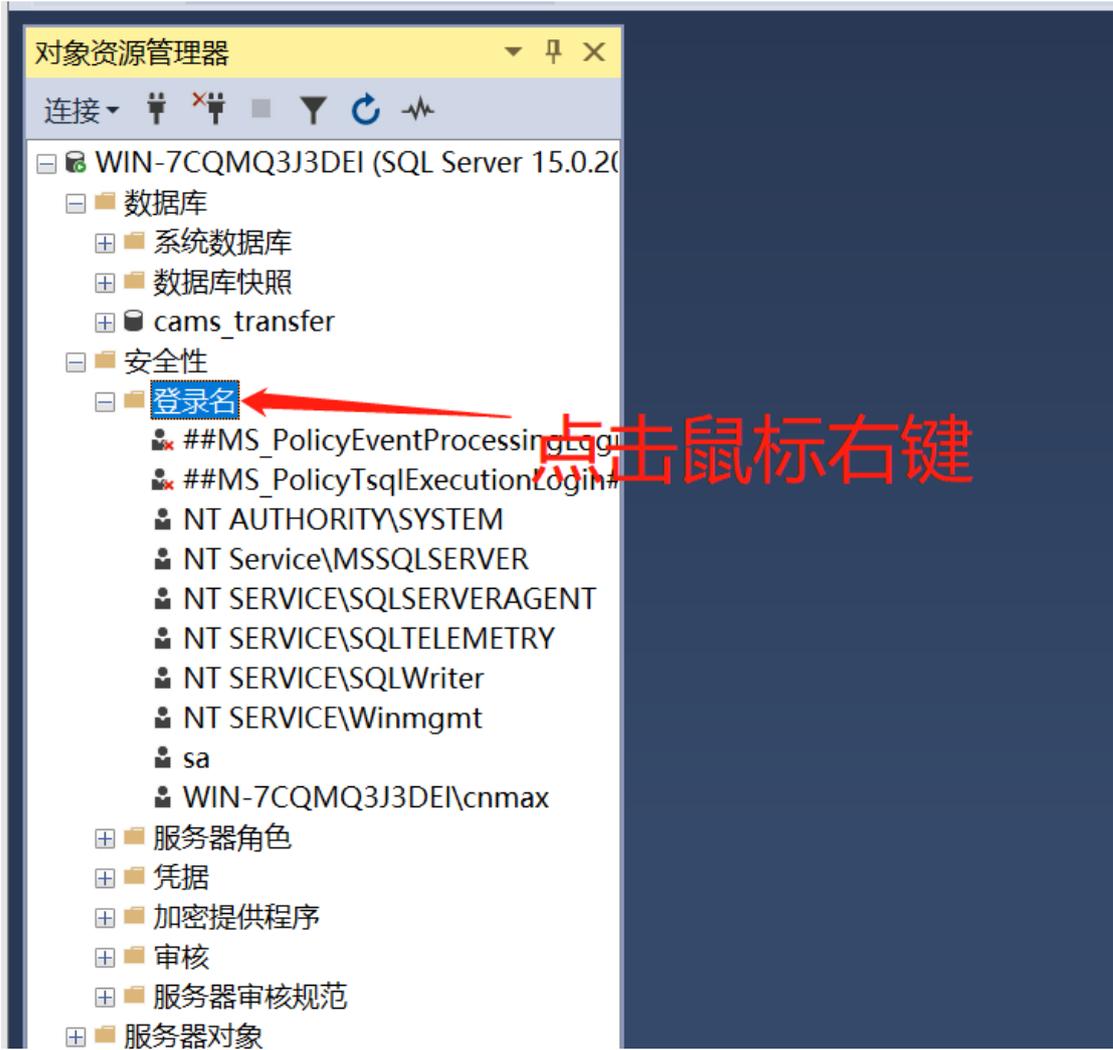
关闭(C)

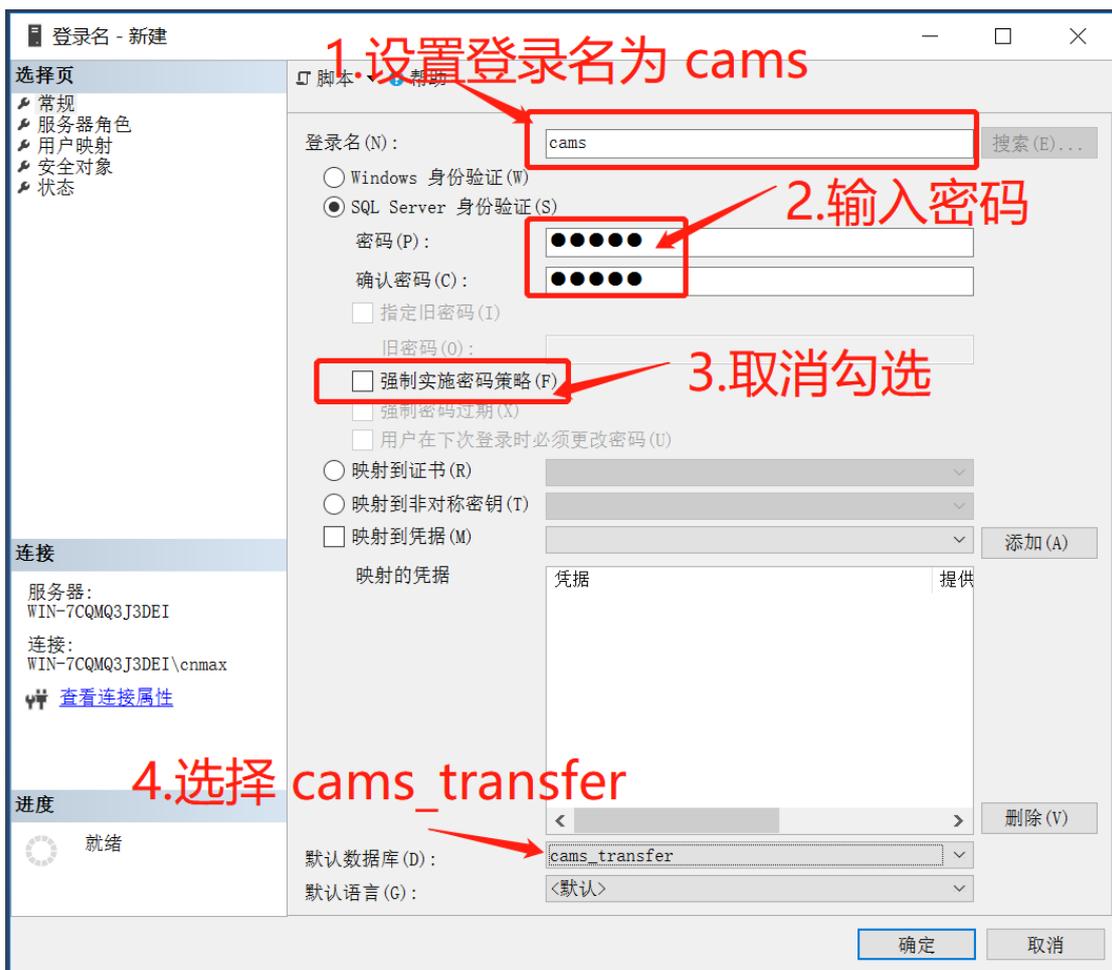
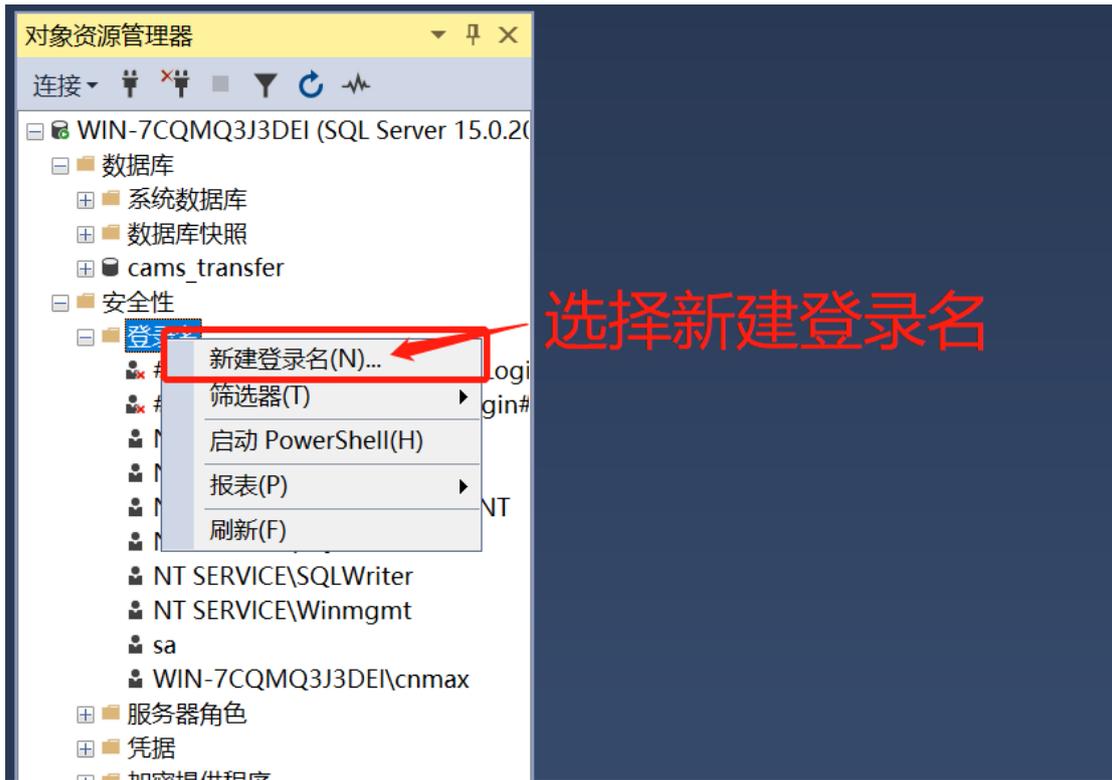
从开始菜单中选择 SQL Server Management……

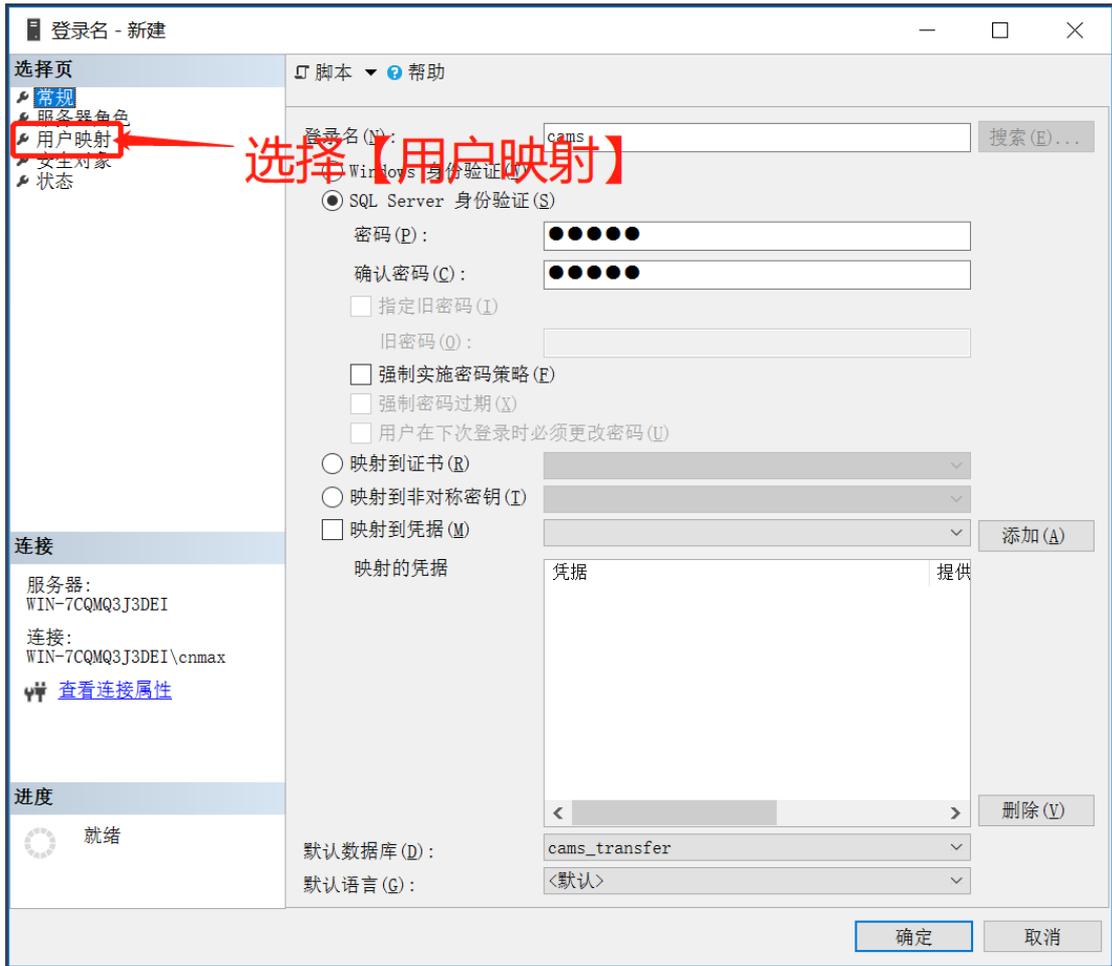


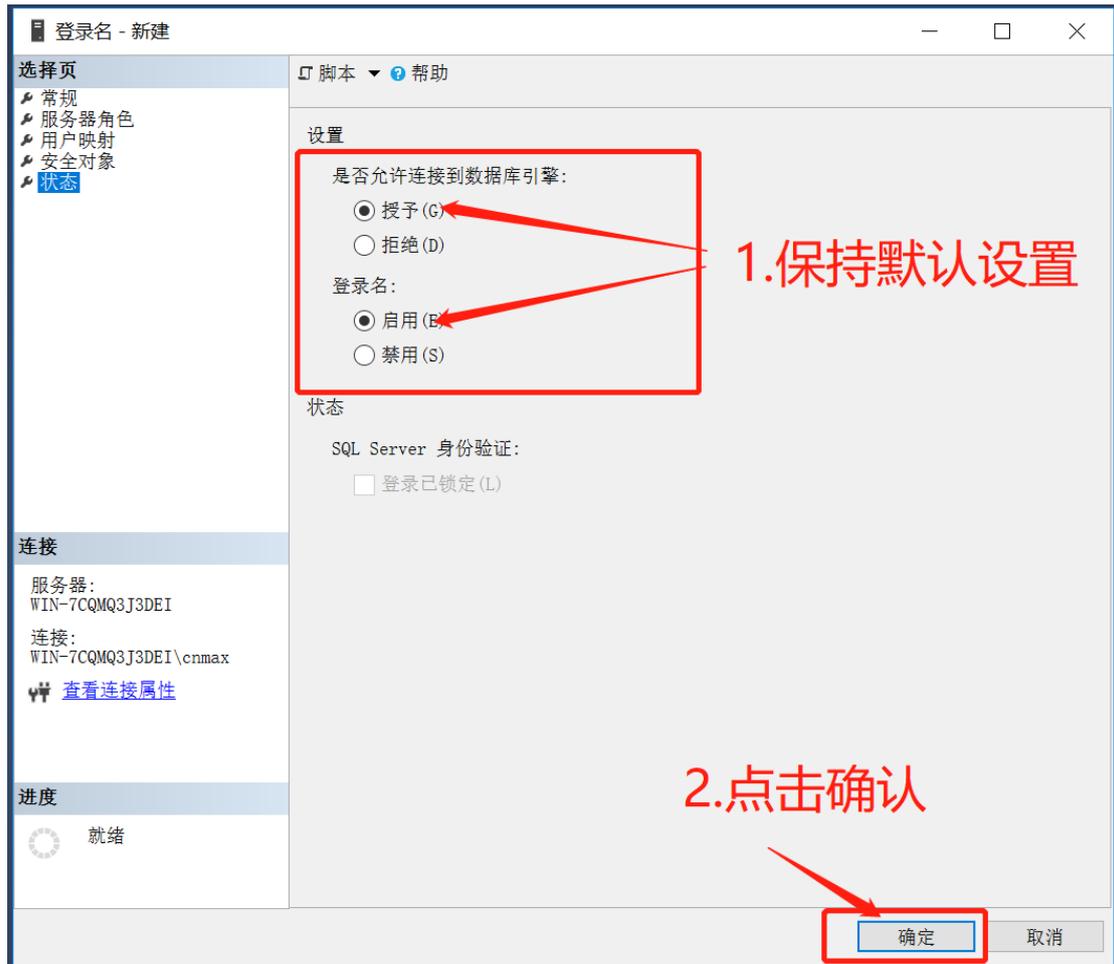


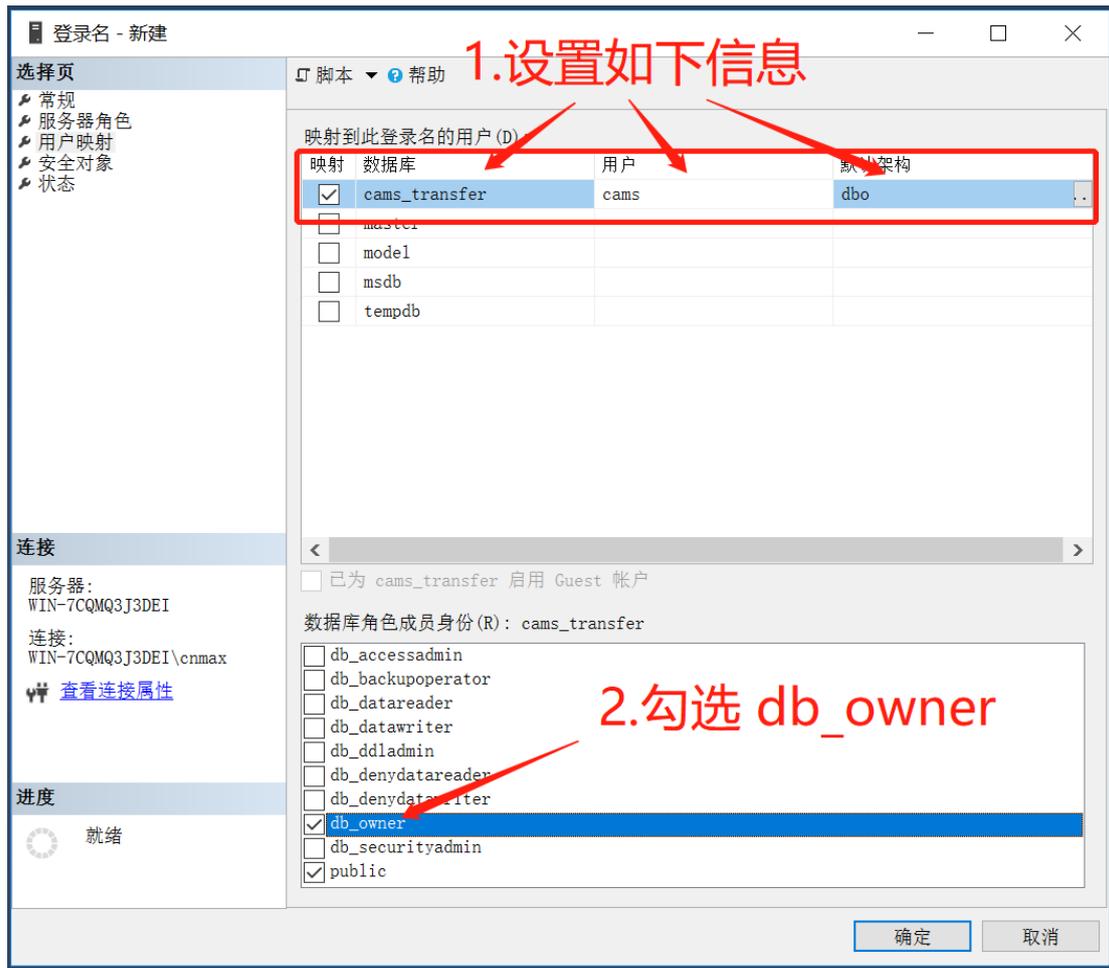












点击确认完成配置，到此为止 SQL Server 服务器配置完成。

回到中间件中执行数据库初始化设置即可：

数据库 IP 地址：可以通过在 cmd 命名模式下执行 ipconfig 命令进行获取

数据库名称：cams_transfer

用户名：cams

密码：你刚刚设置的密码

默认端口号：1433