

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

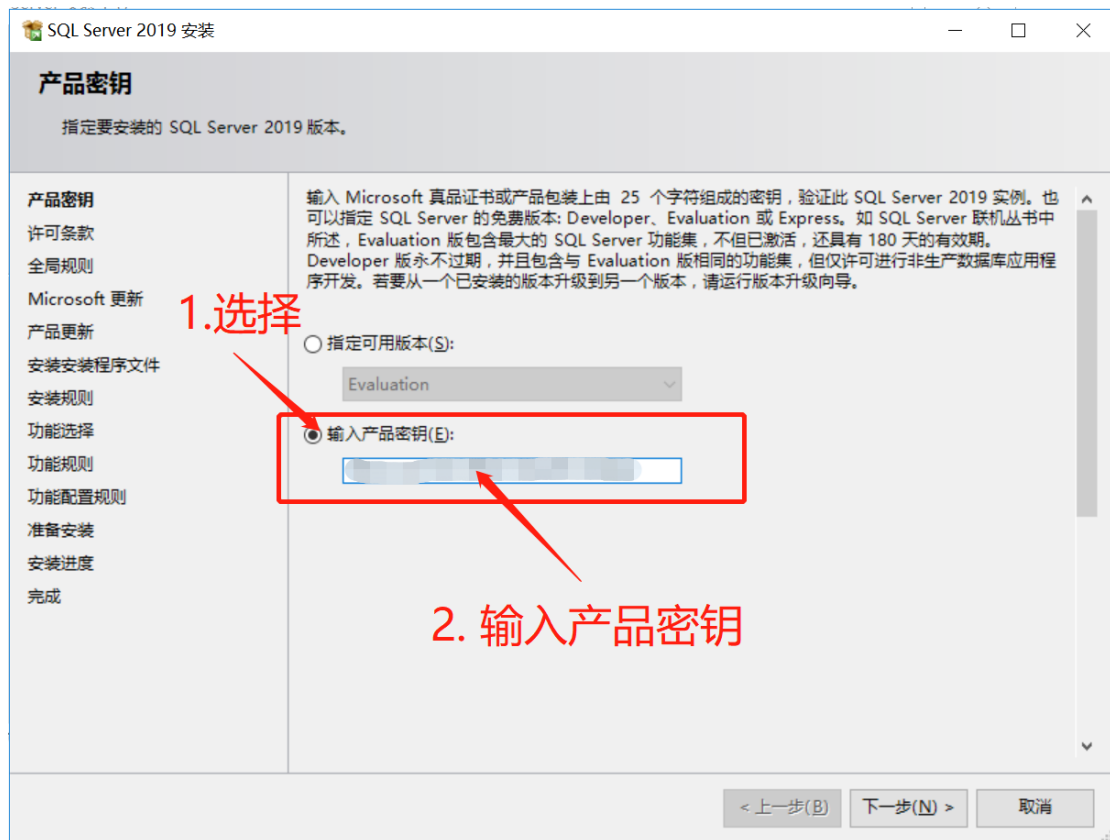
客户端配置工具安装包下载地址:

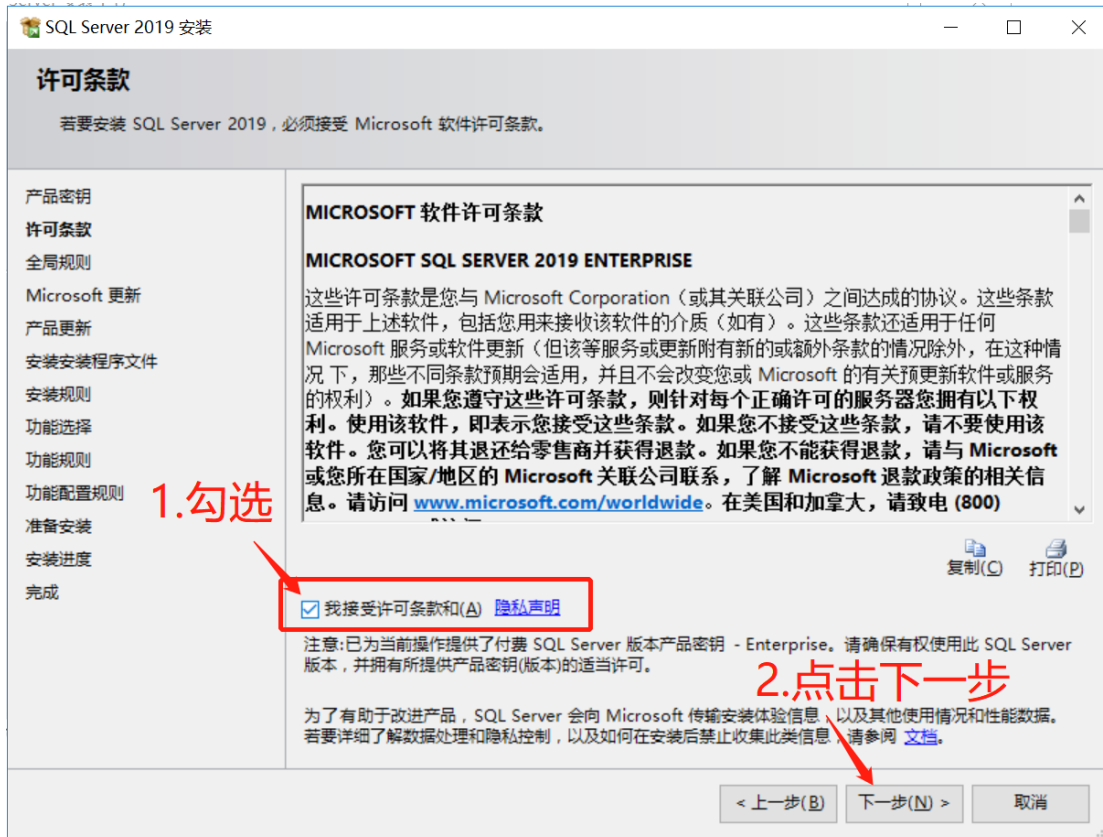
<https://aka.ms/ssmsfullsetup>

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

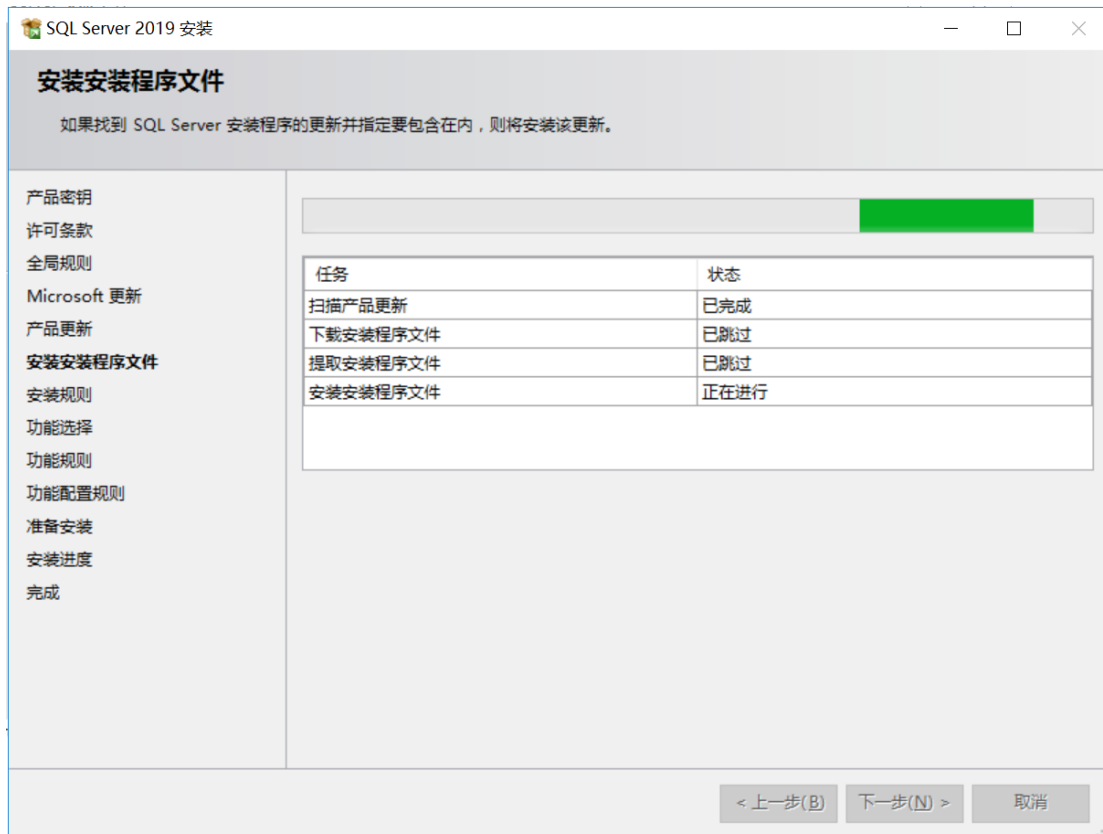
下面开始进行 SQL Server 2019 的安装，双击加载 SQLServer2019-x64-CHS.iso 安装程序，开始执行 SQL Server 2019 安装，如下图所示：







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     | <a href="#">已通过</a> |
| ✓  | 计算机域控制器                      | <a href="#">已通过</a> |
| ⚠  | Windows 防火墙                  | <a href="#">警告</a>  |
| ✓  | 升级和并行支持所需的最低 SQL 2019 CTP 版本 | <a href="#">已通过</a> |

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(E):

功能说明:

- 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\

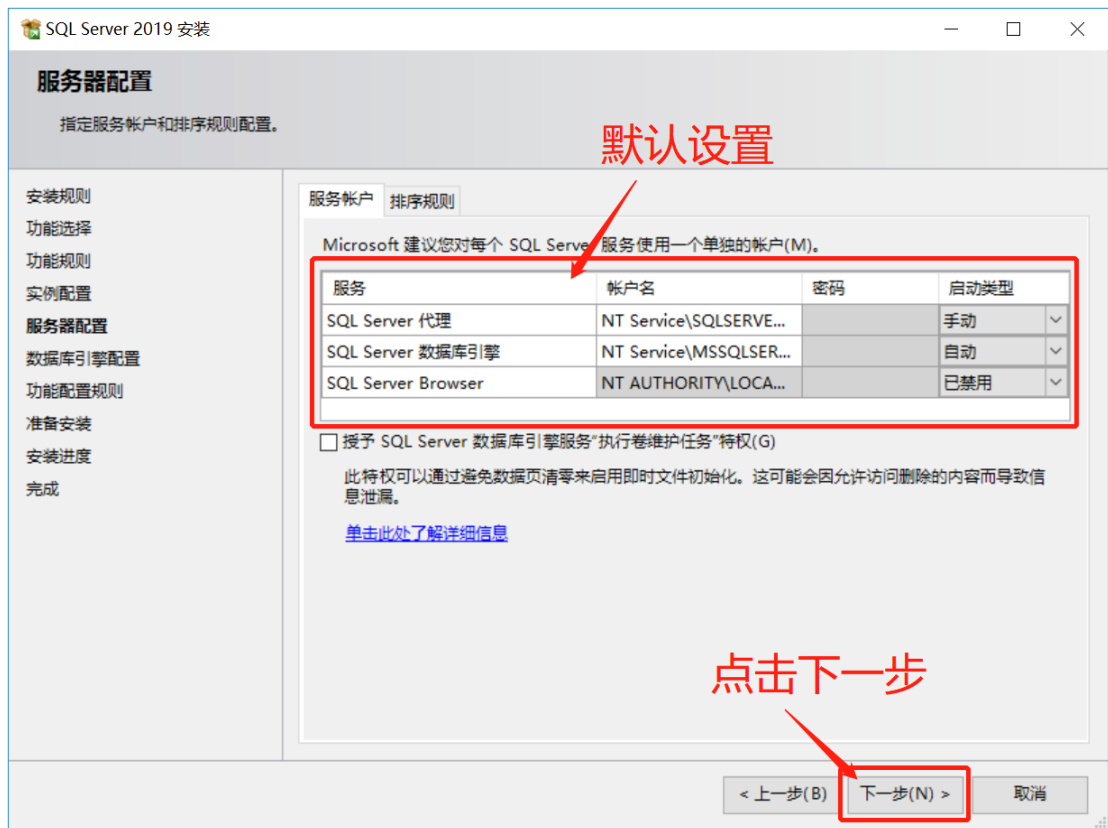
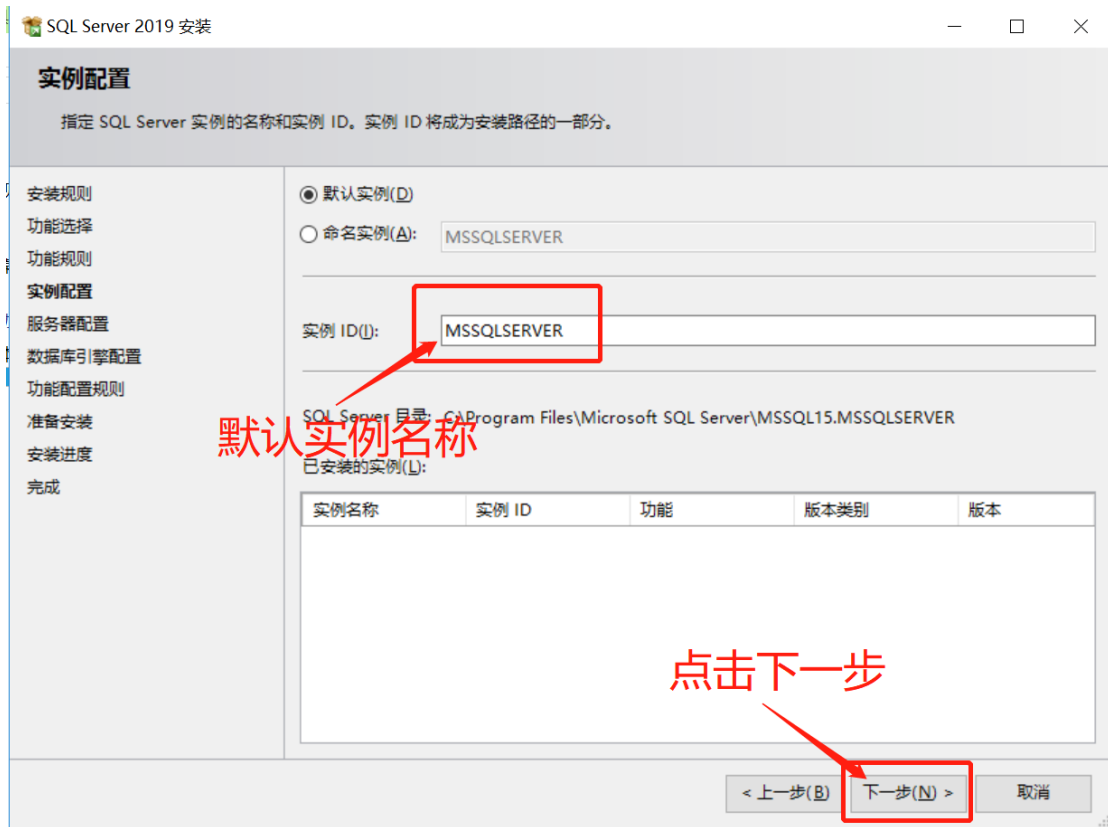
共享功能目录(x86)(X):

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

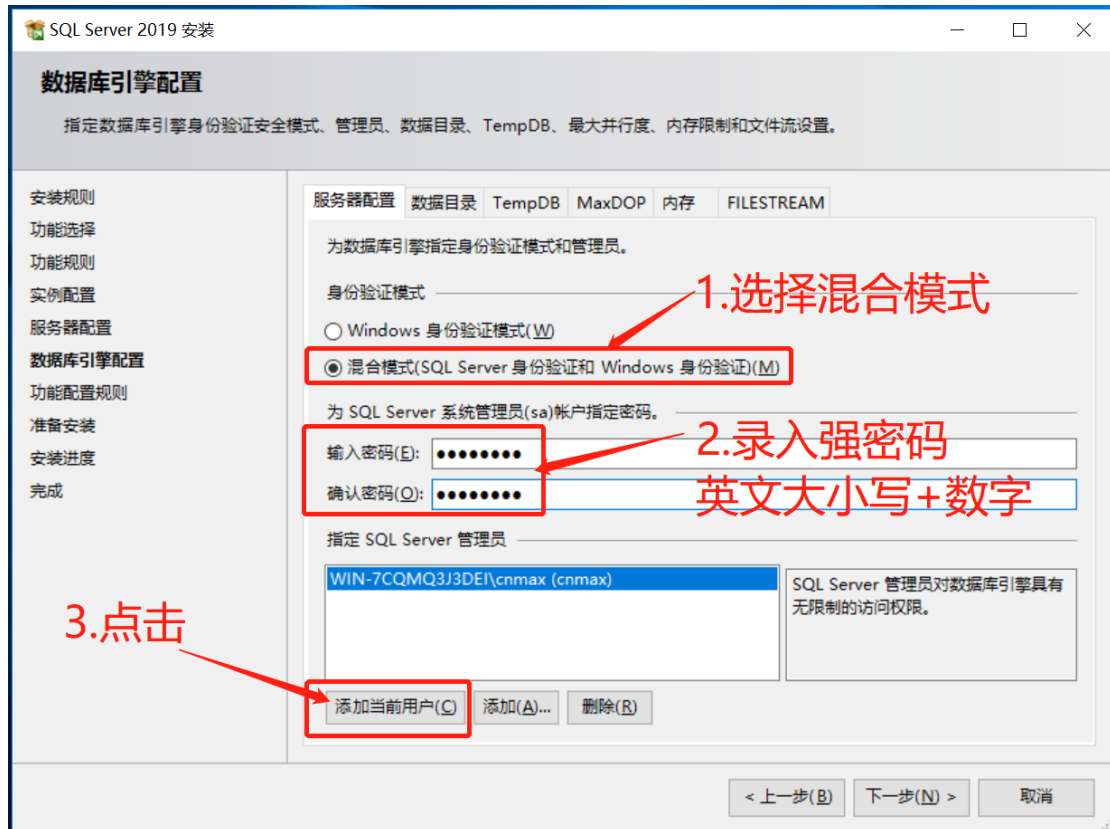
3.点击下一步

上一步(B) < 下一步(N) >

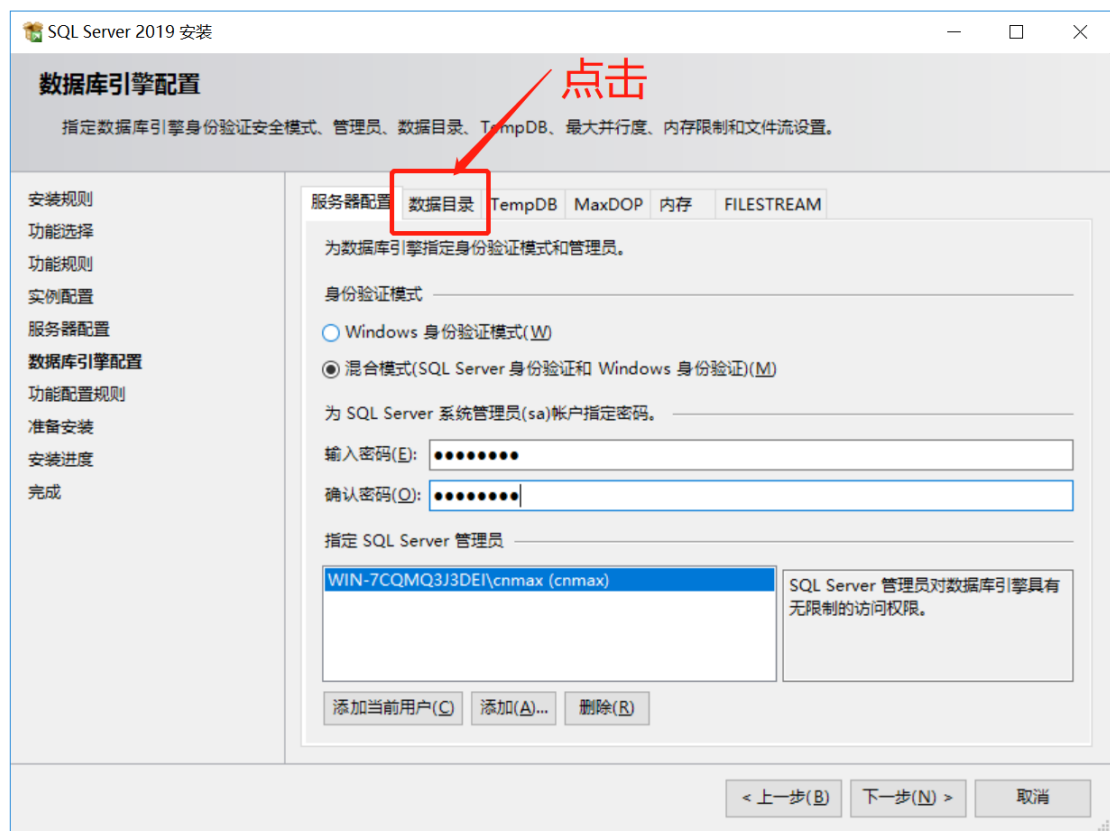
取消

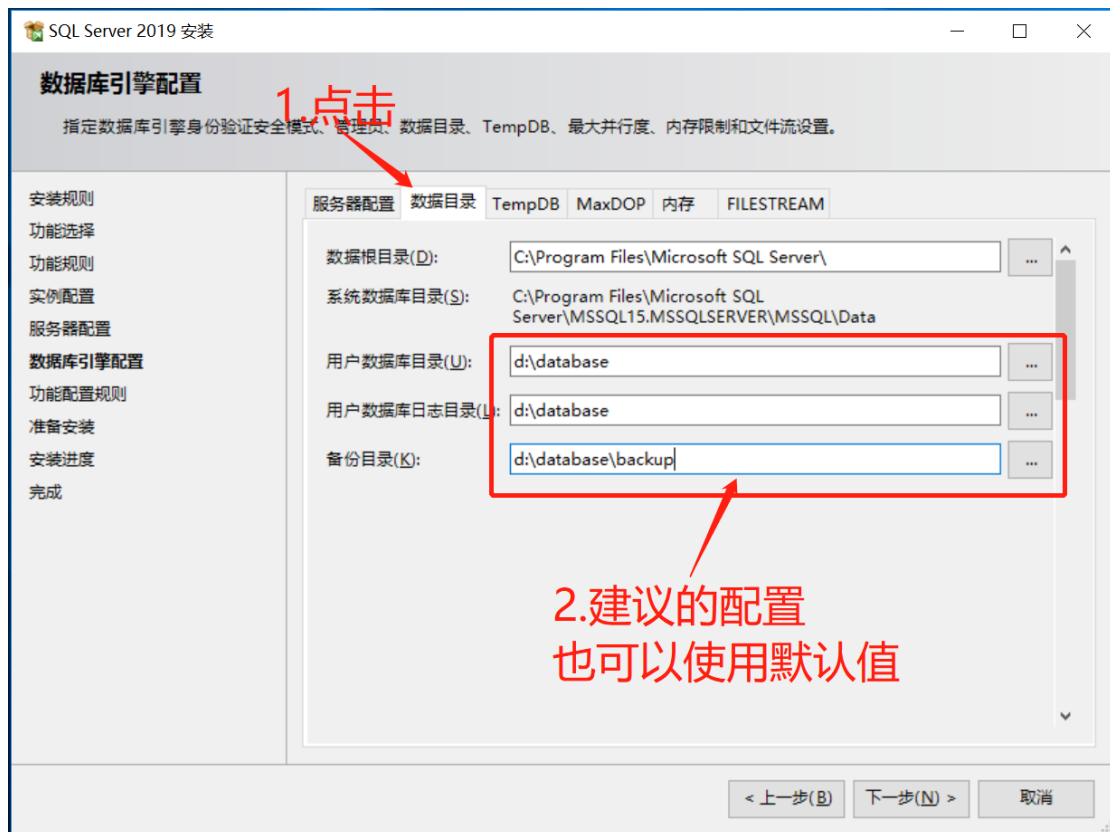




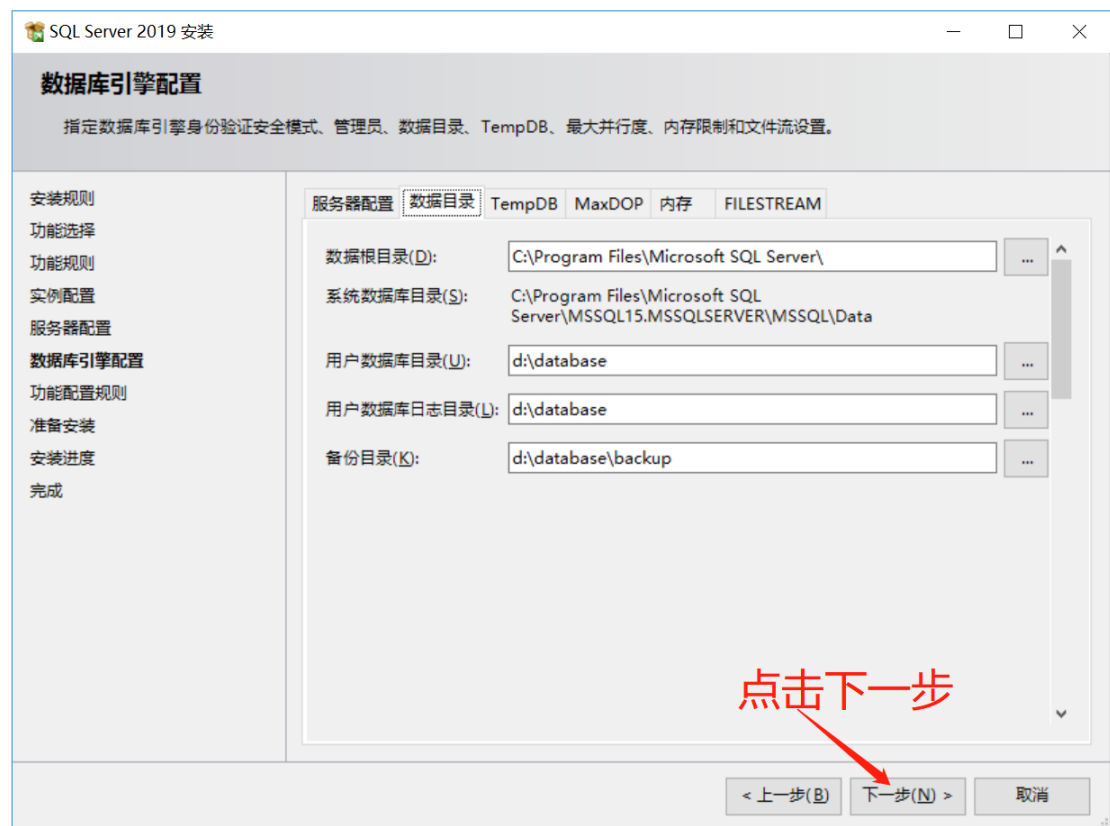


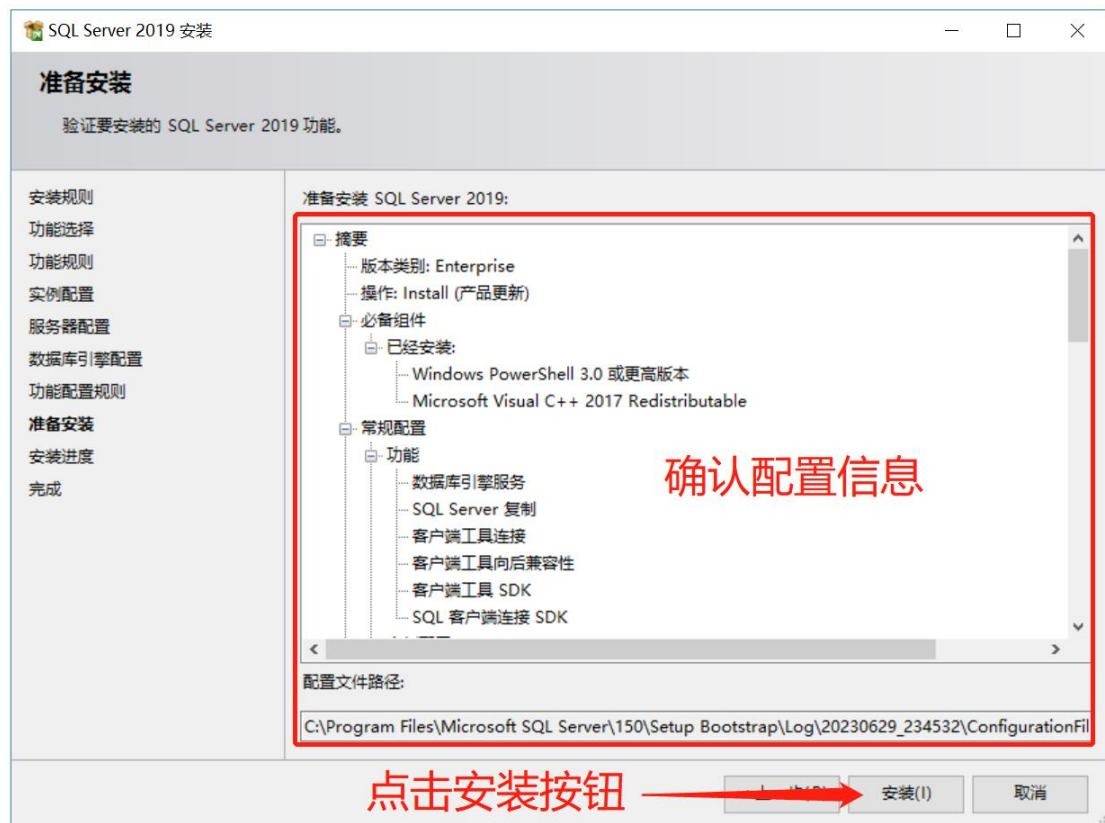
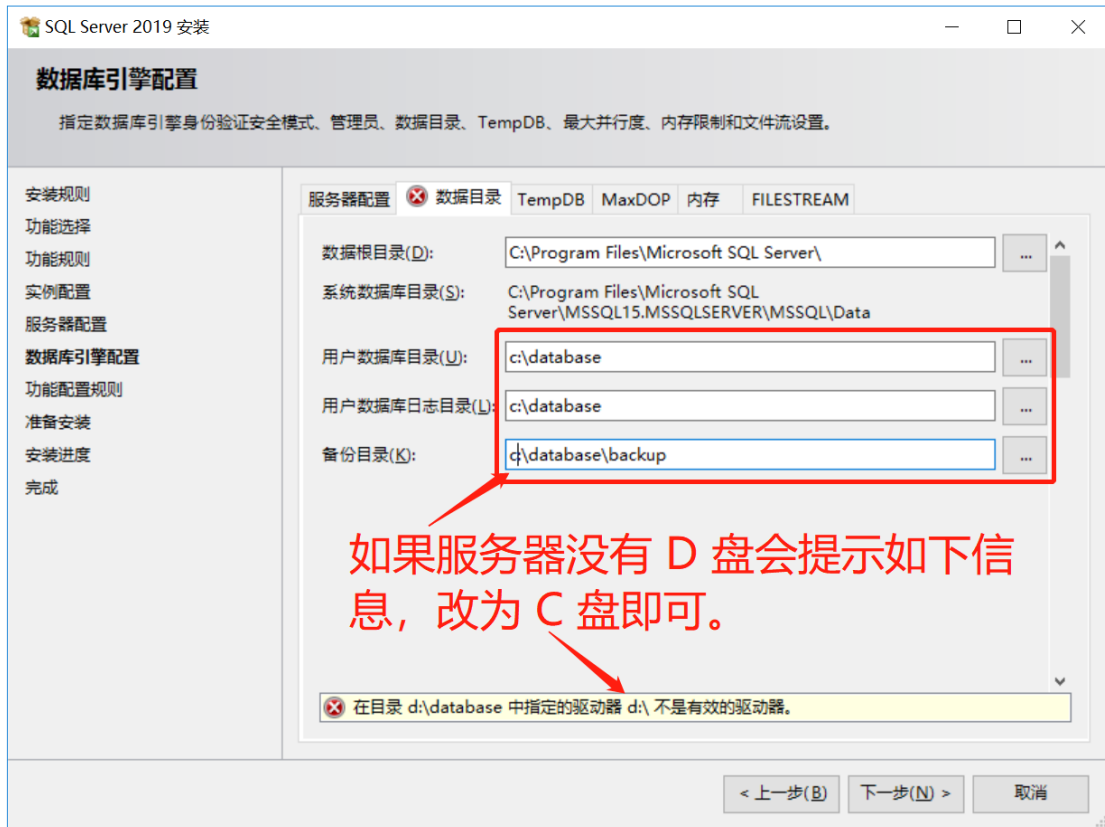
配置完用户登录账户信息后，点击“数据目录”标签页，如下图所示：

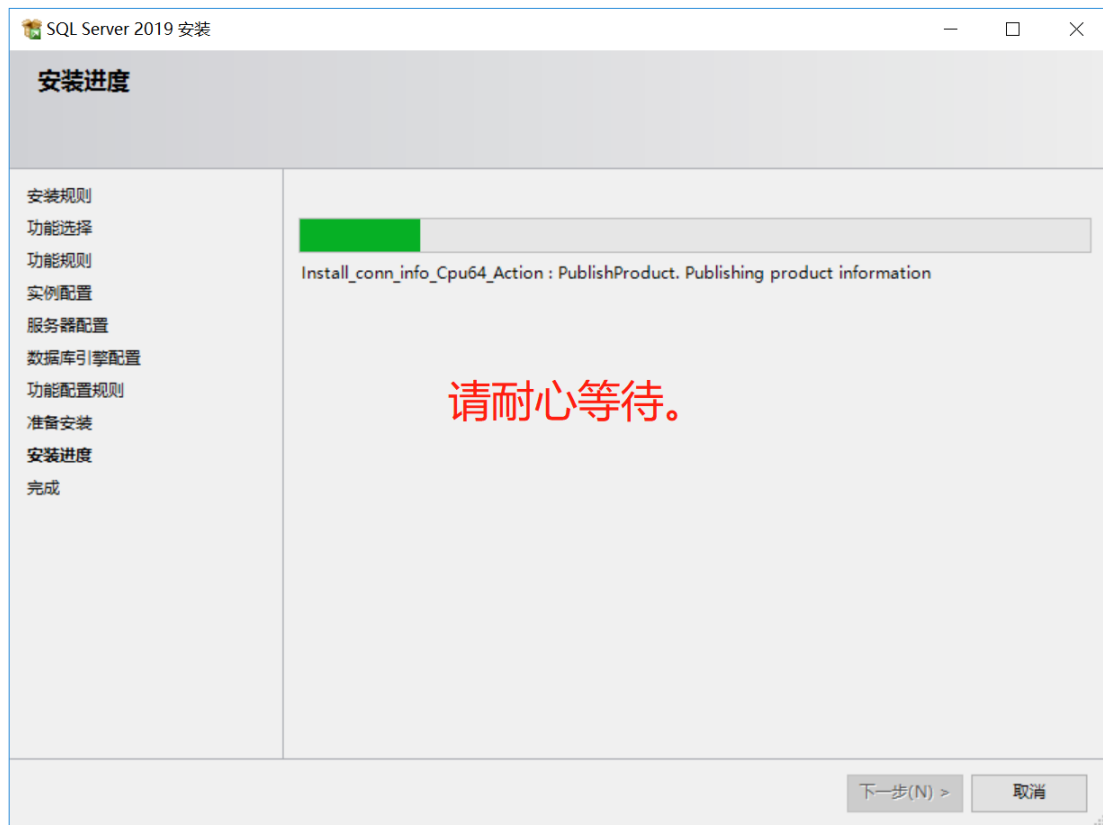




配置完数据目录后，点击“下一步”按钮，如下图所示：

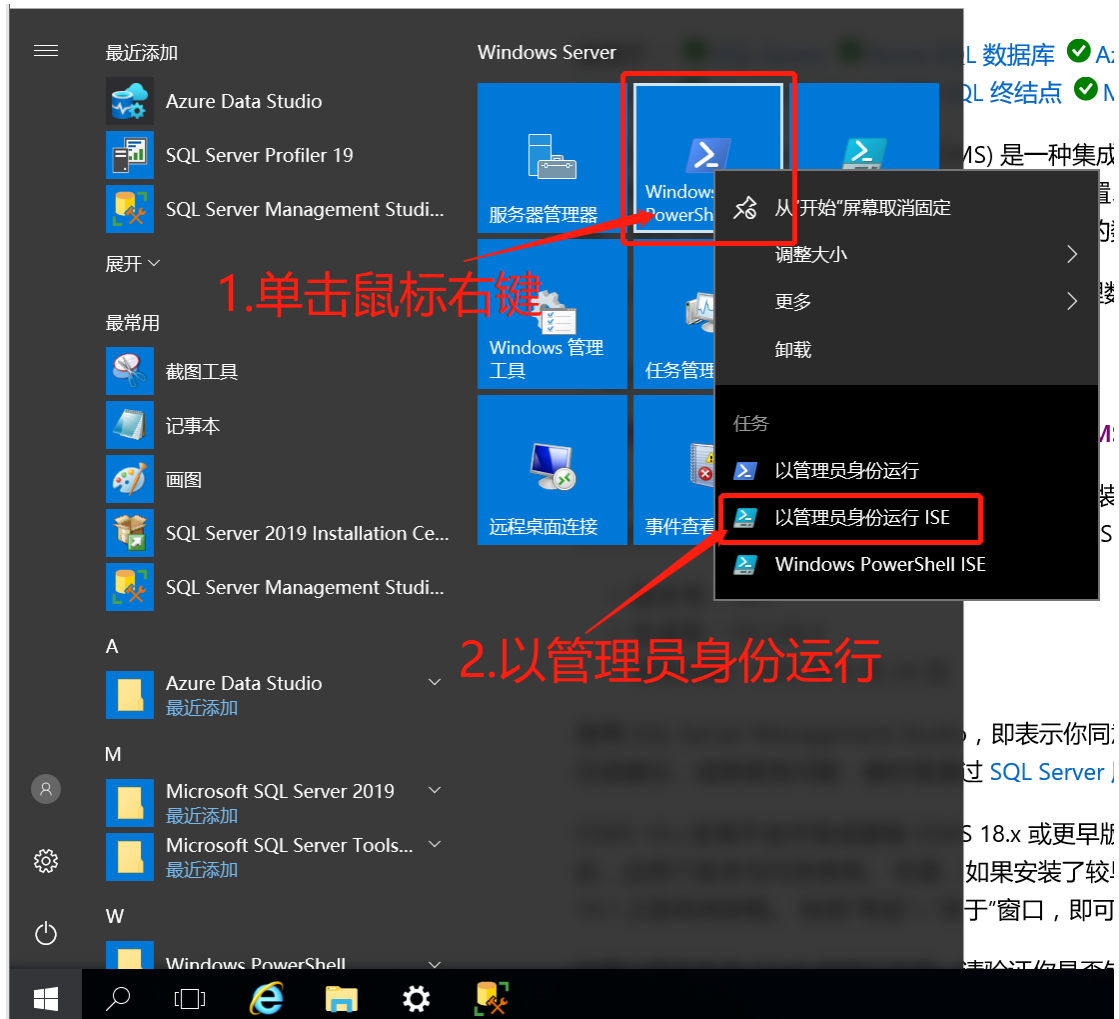






**注意：**

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：



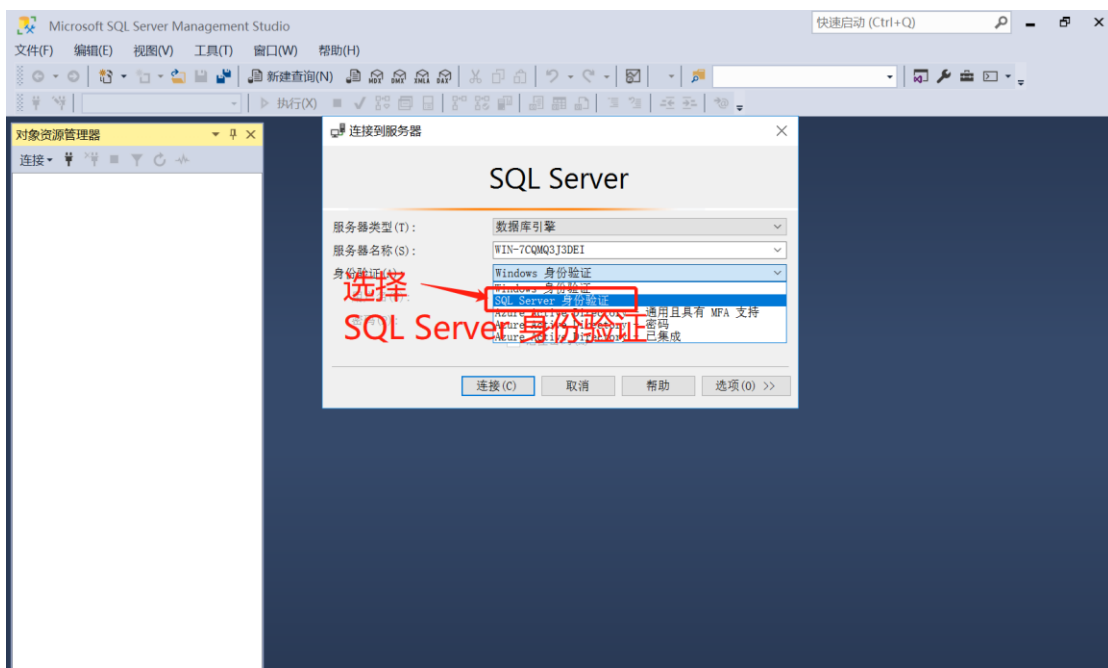
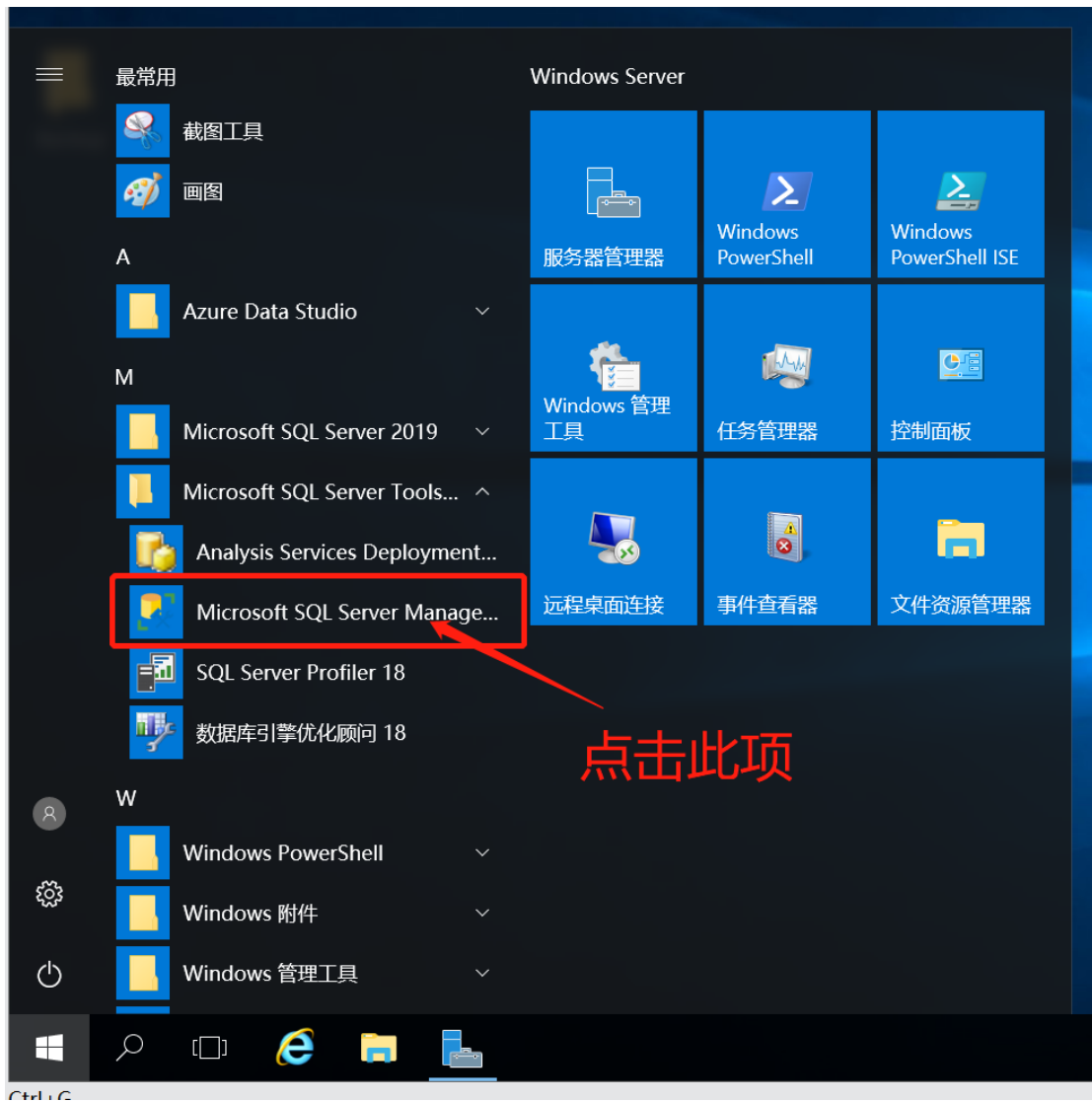
新版命令如下（复制粘贴执行即可）：

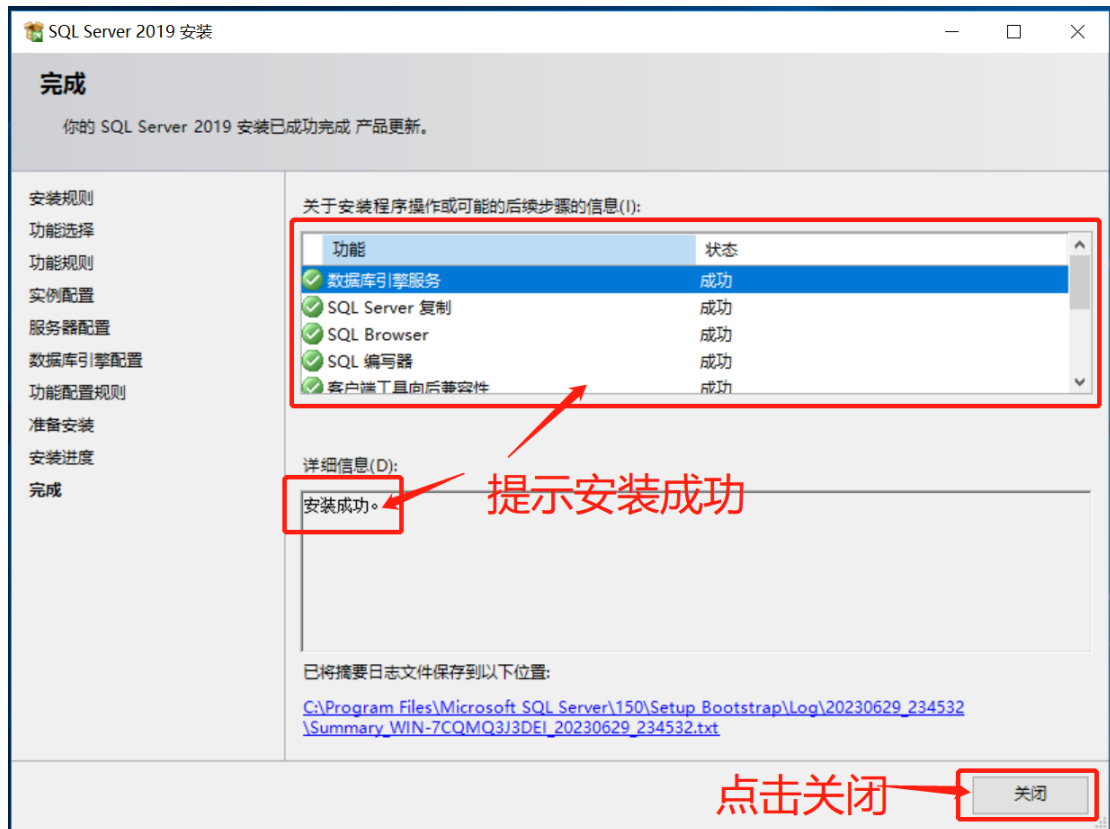
```
netsh advfirewall firewall add rule name = SQLPort dir = in protocol = tcp action = allow localport = 1433 remoteip = localsubnet profile = any
```

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

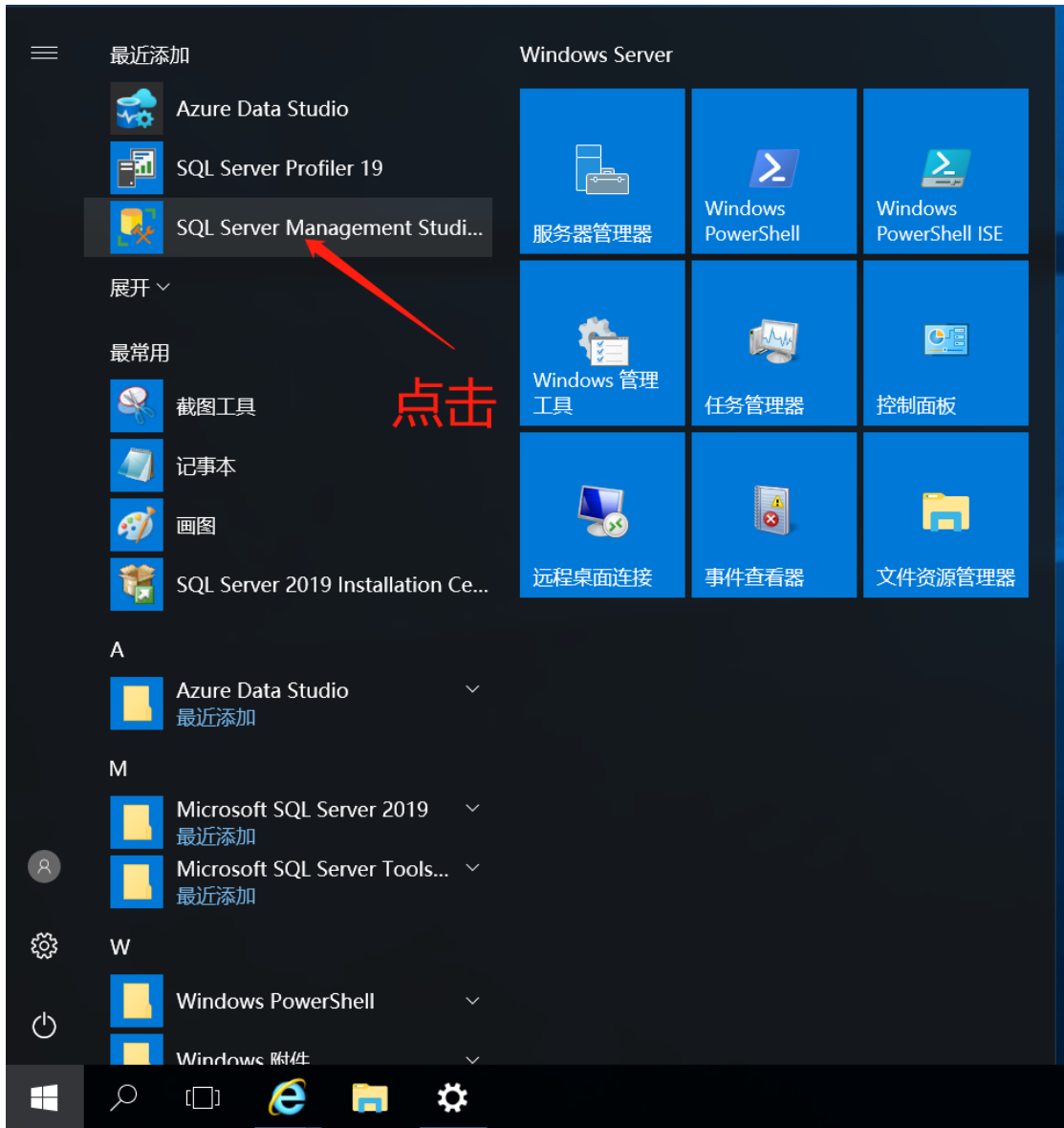
已成功安装所有指定的组件。

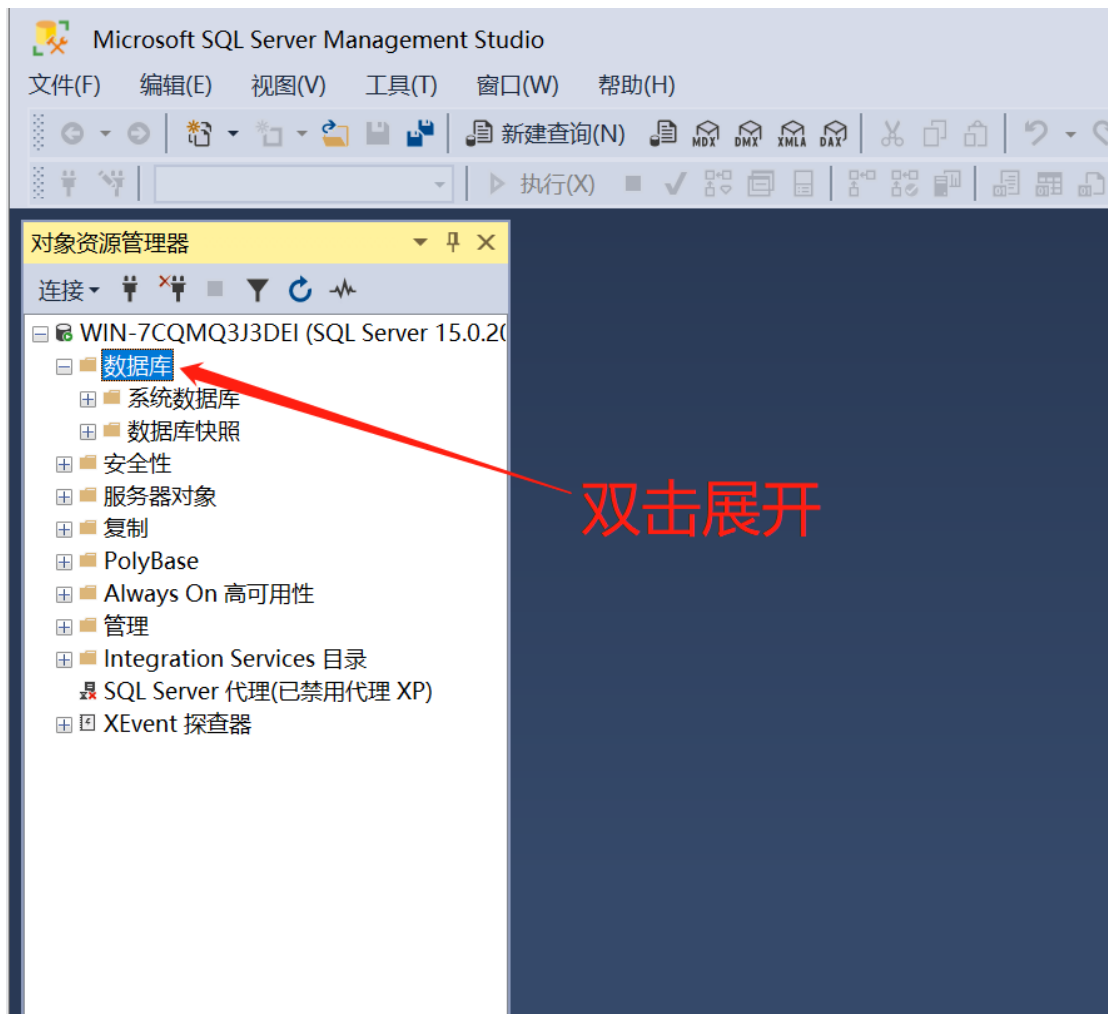
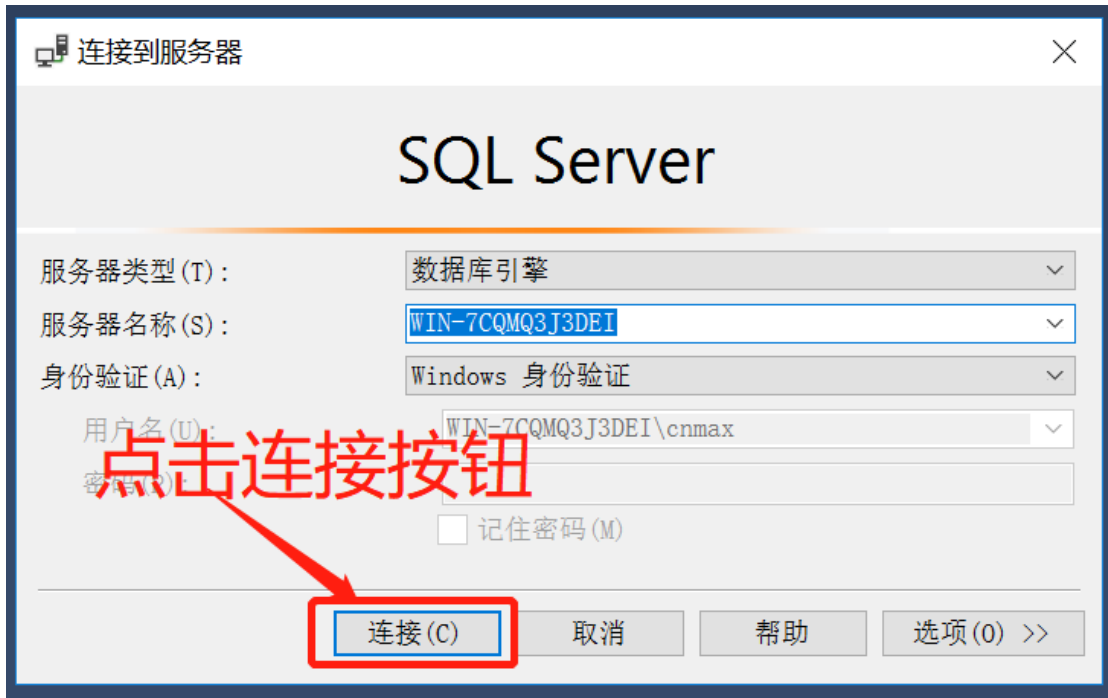
**安装完成**

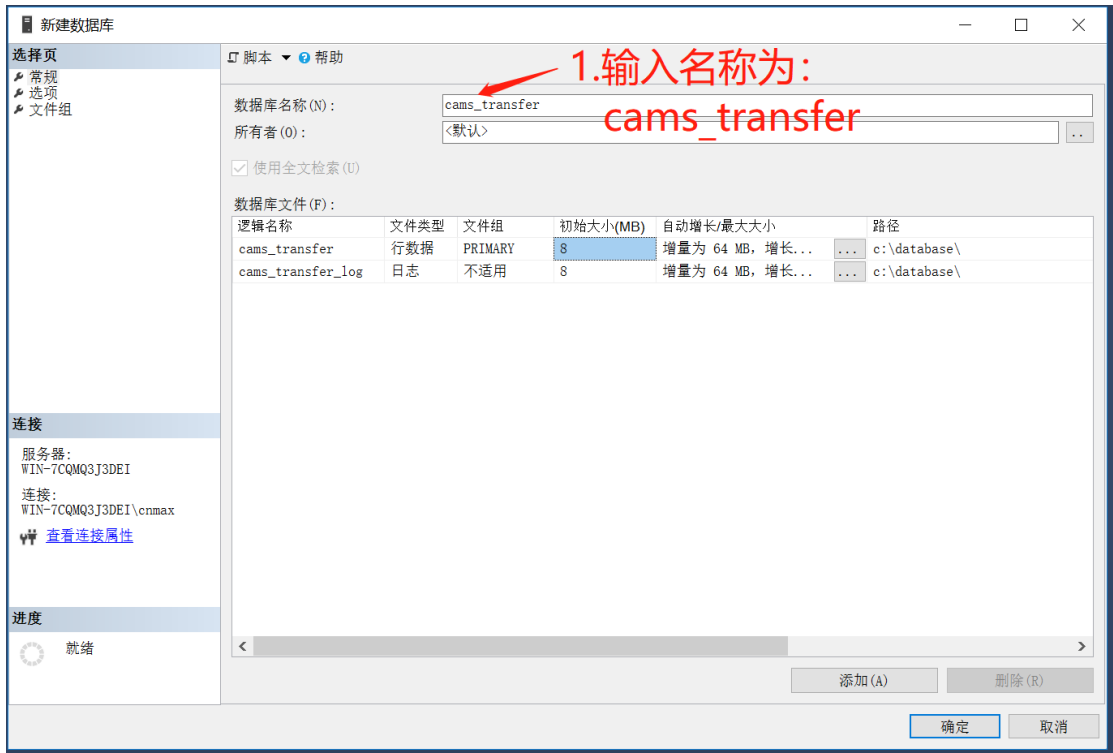
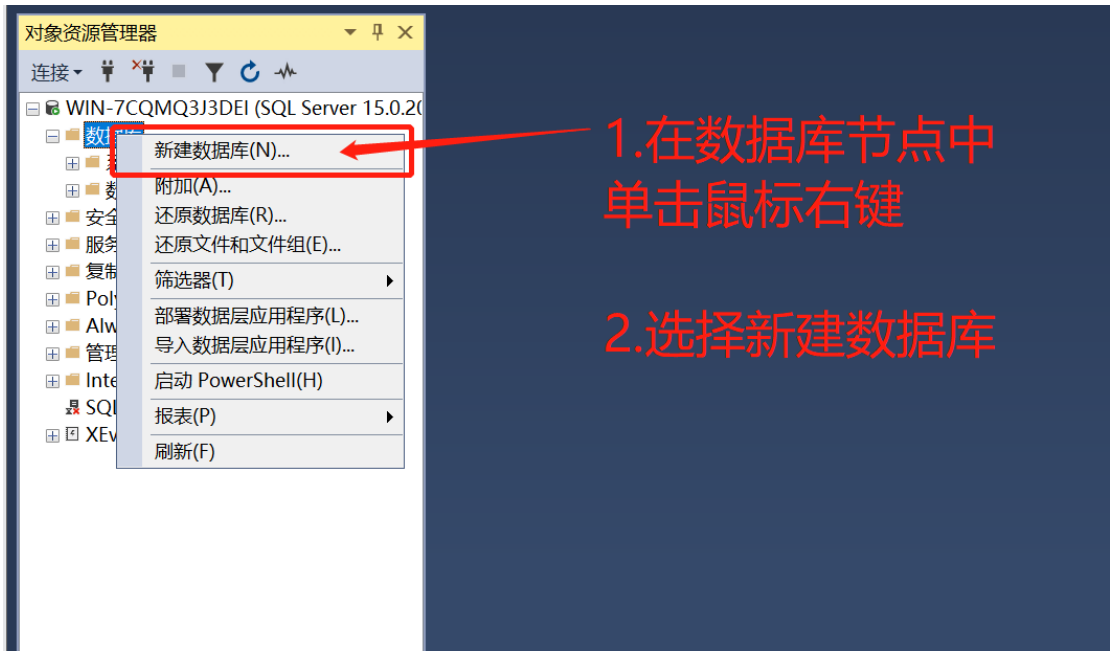
**点击关闭**

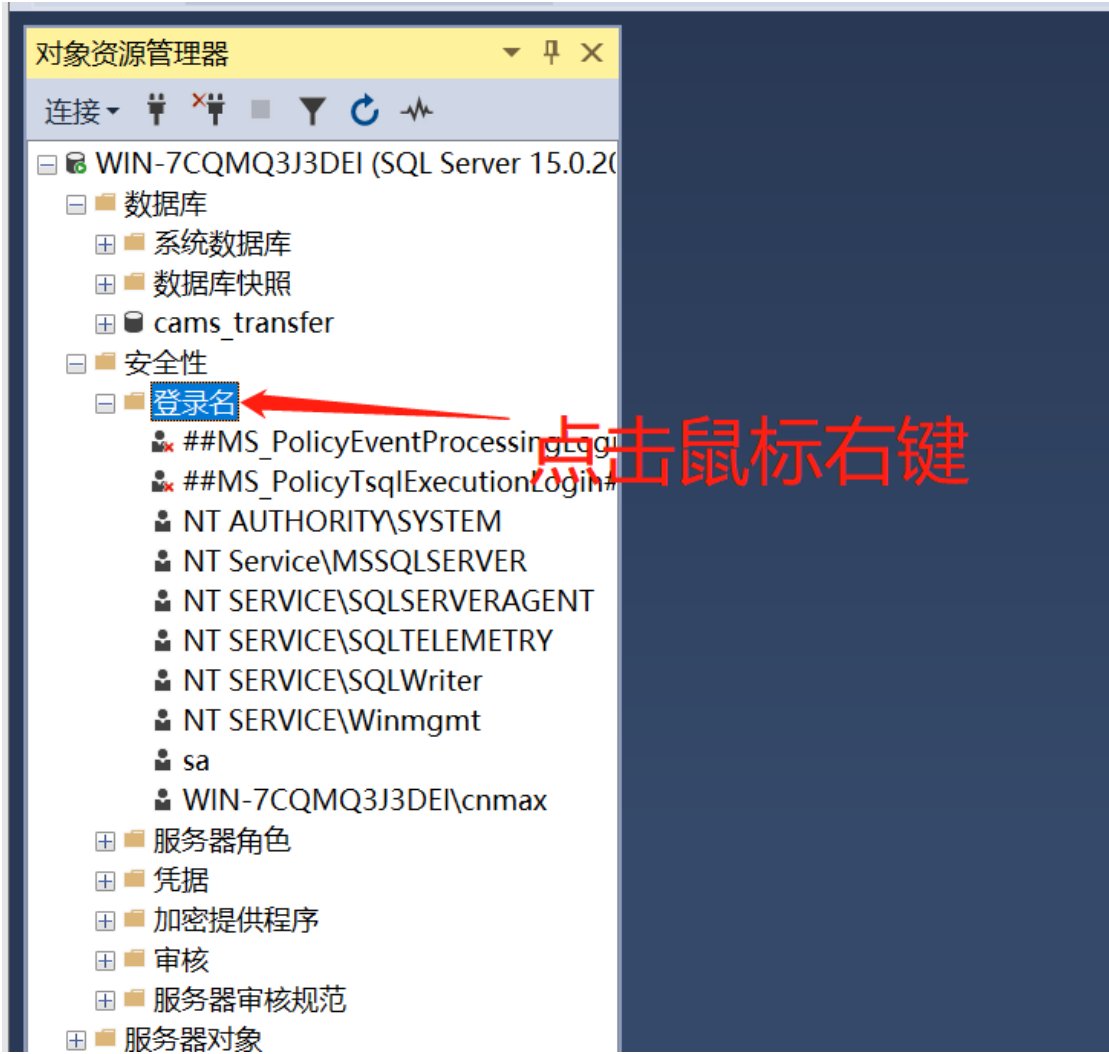
关闭(C)

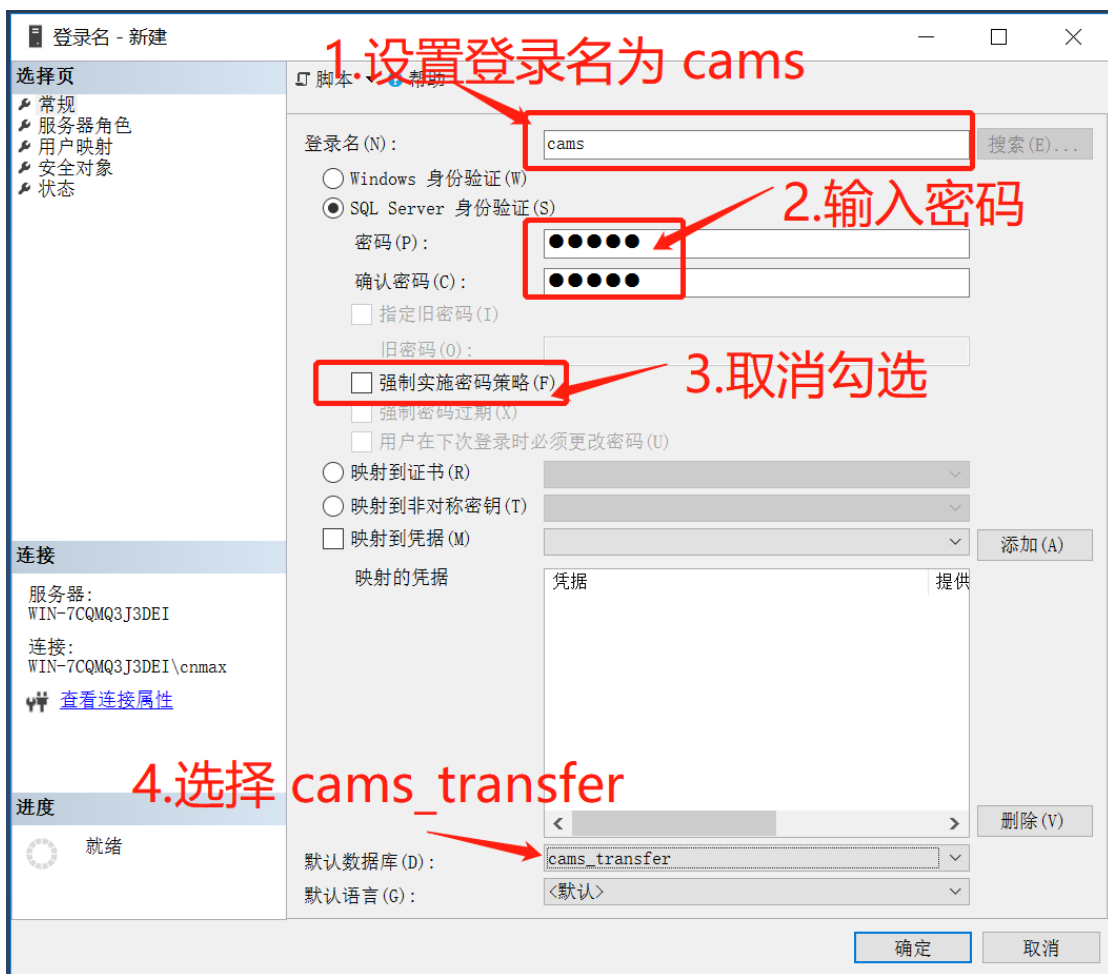
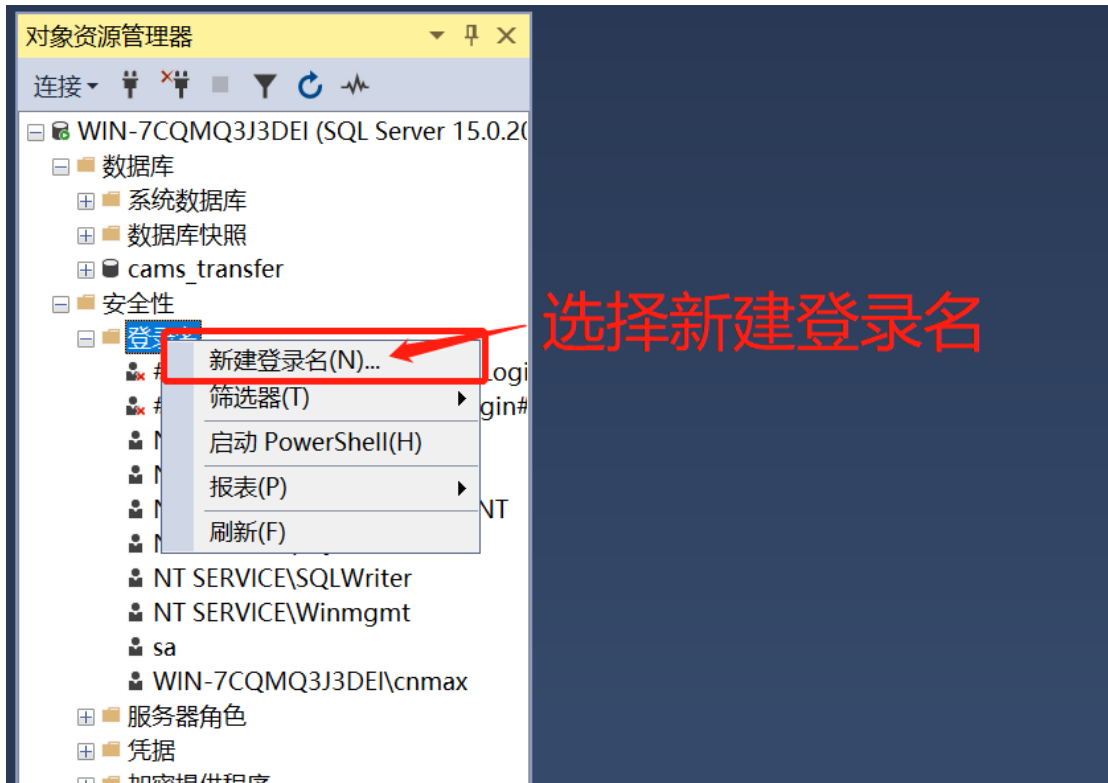
从开始菜单中选择 SQL Server Management……

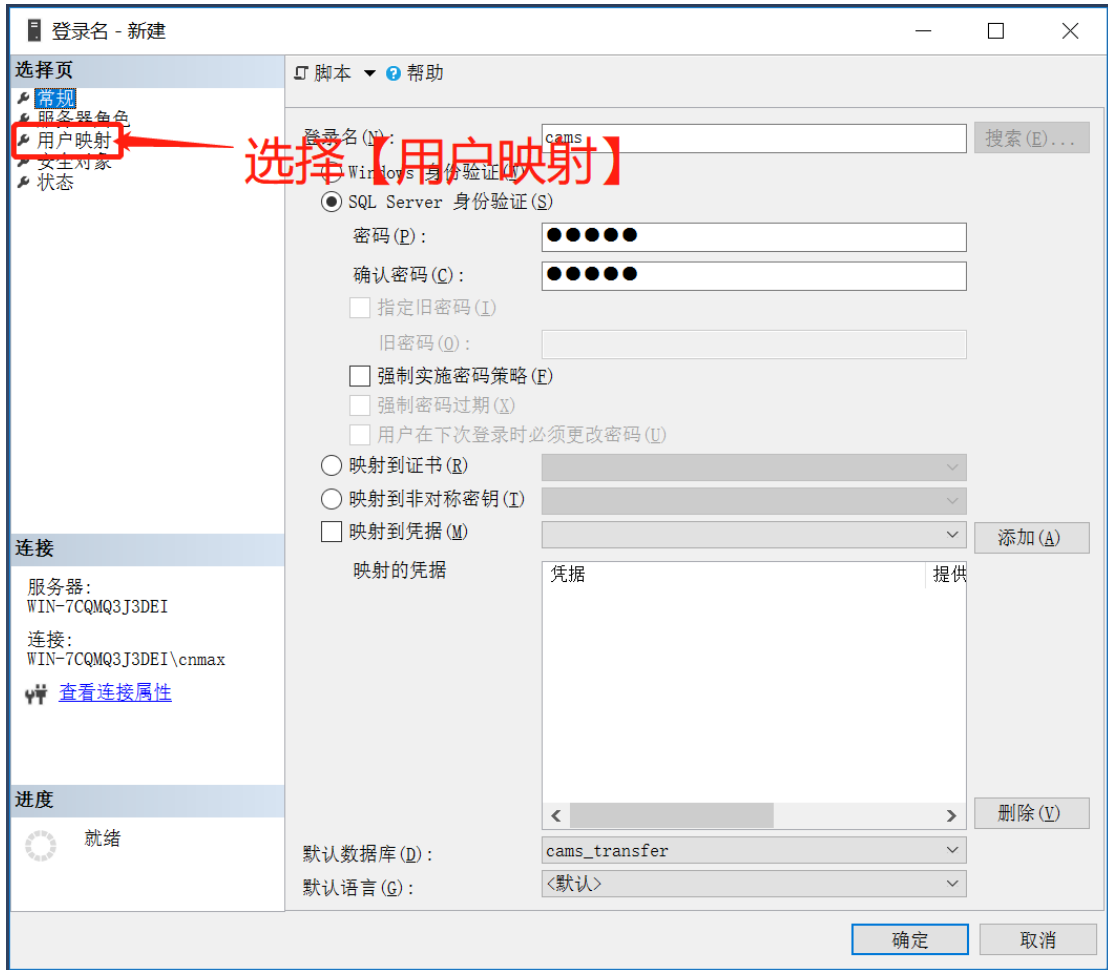




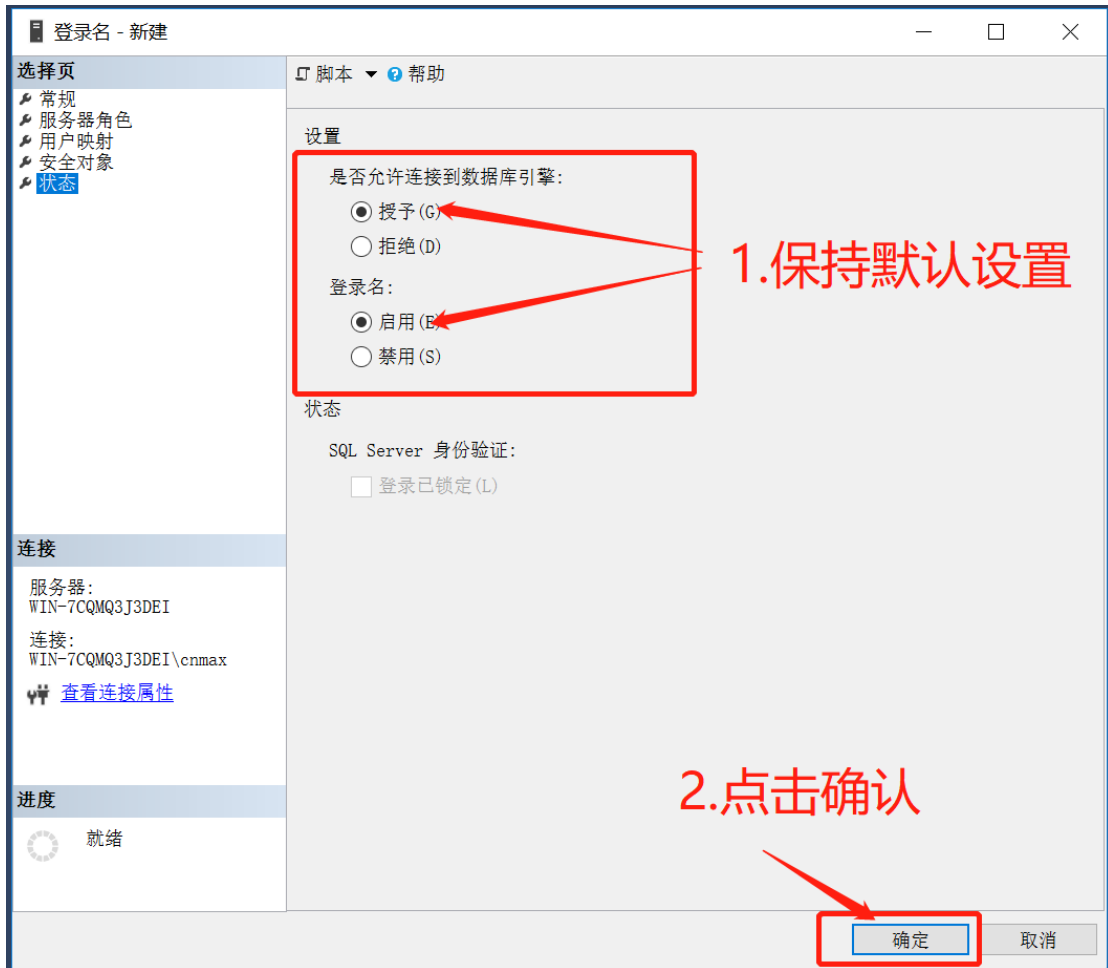


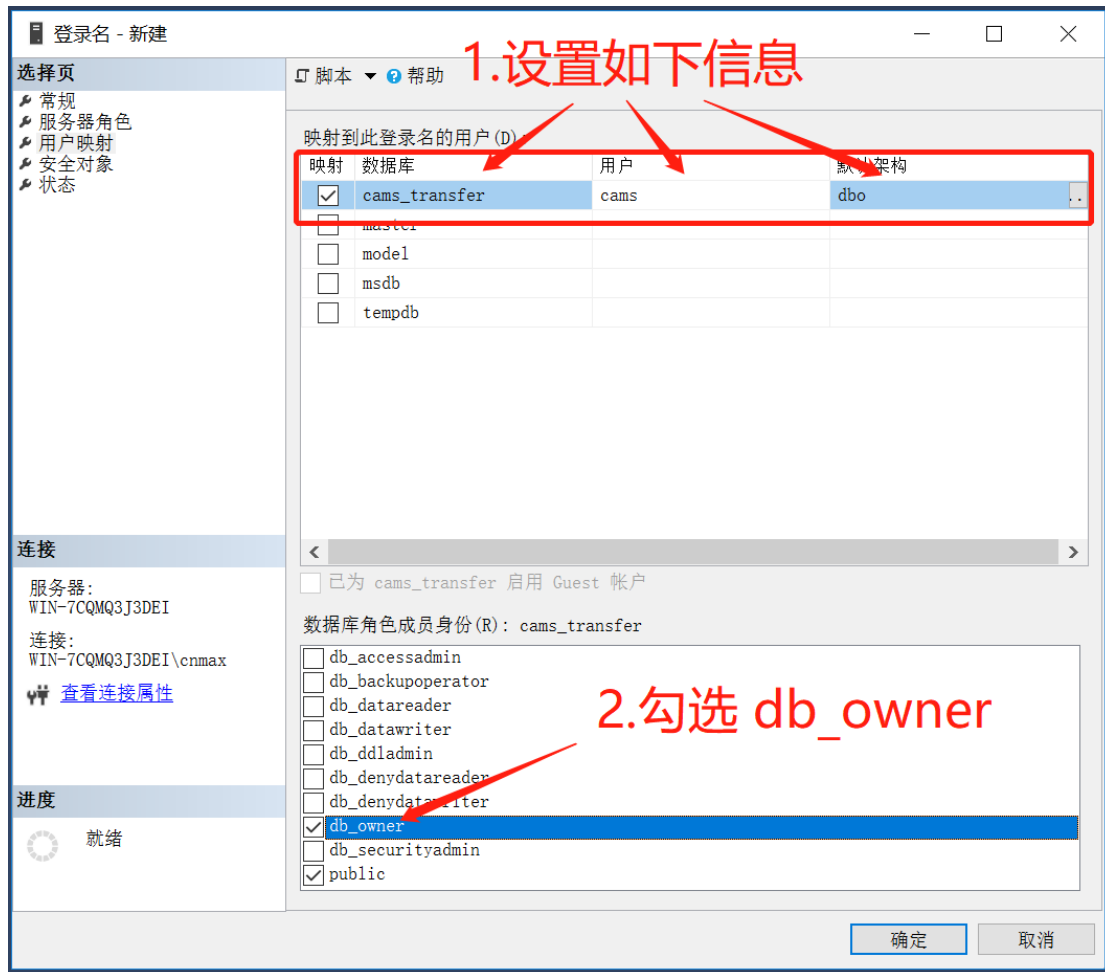












点击确认完成配置，到此为止 SQL Server 服务器配置完成。

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