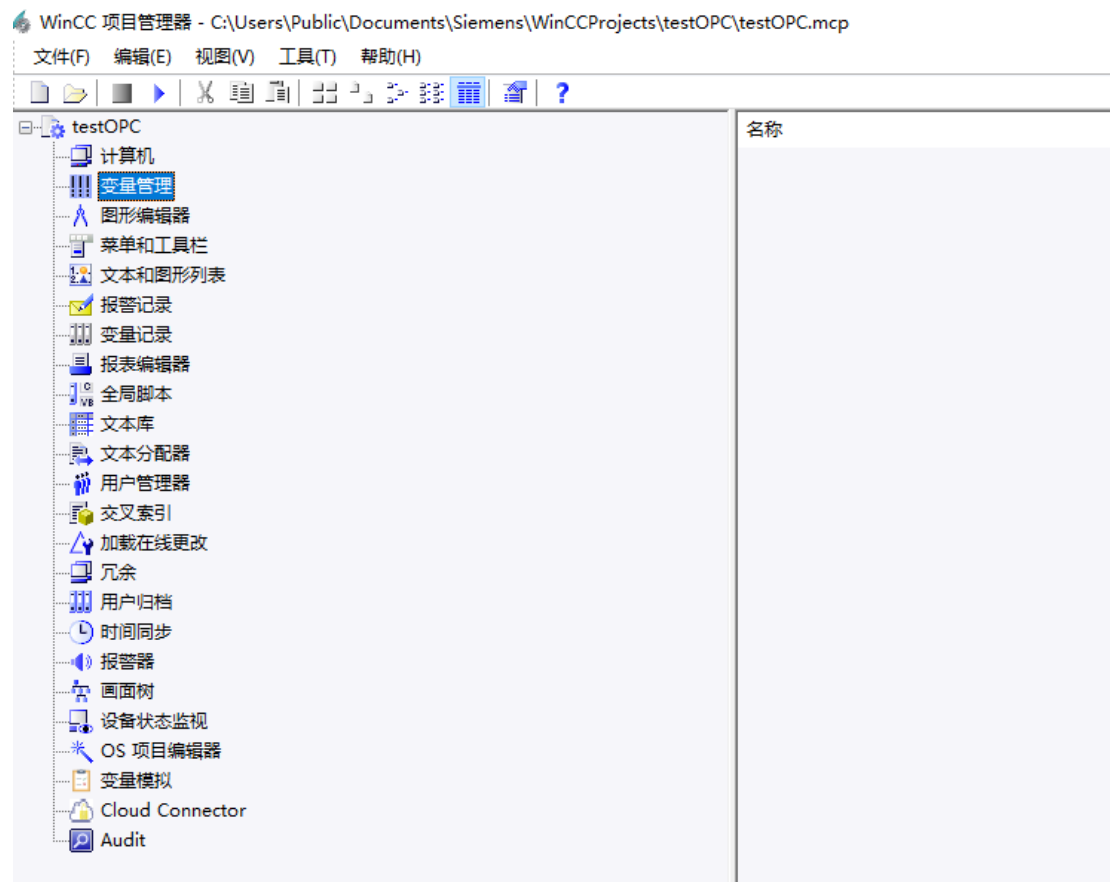


WinCC7.5 通过证书方式读取 OPCUAServer 点名步骤

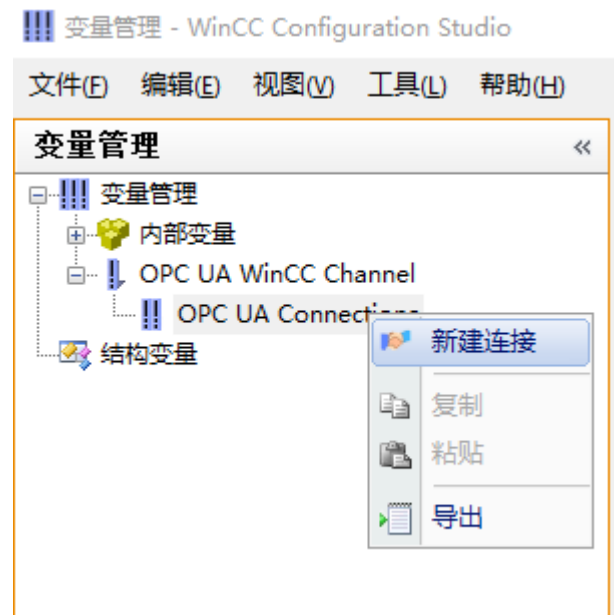
1. 打开 WinCC7.5 ,新建工程 testOPC， 如下图:



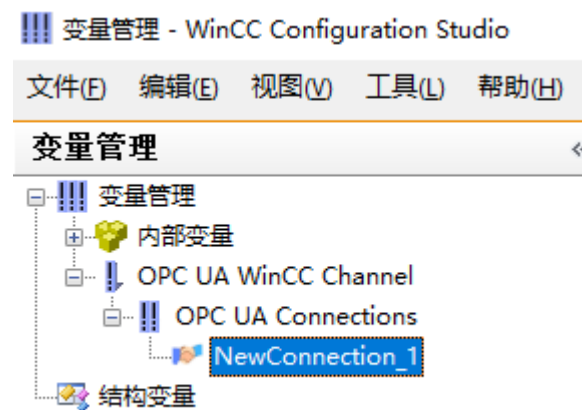
2. 右键“变量管理”，在驱动程序中选择“OPC UA WinCC Channel”



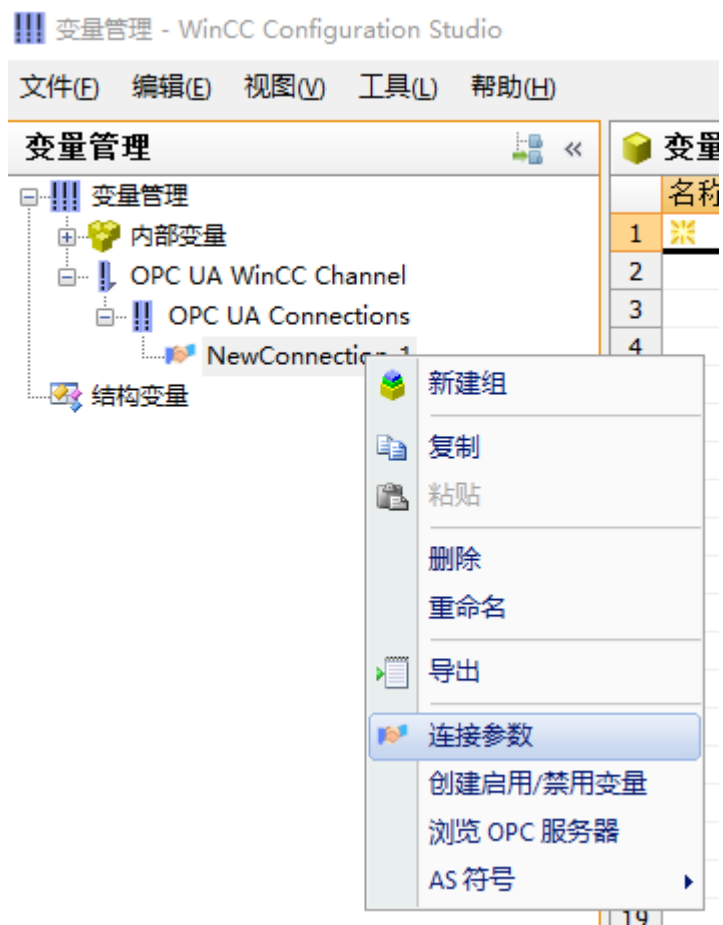
3. 右键“OPC UA Connection”，选择“新建连接”



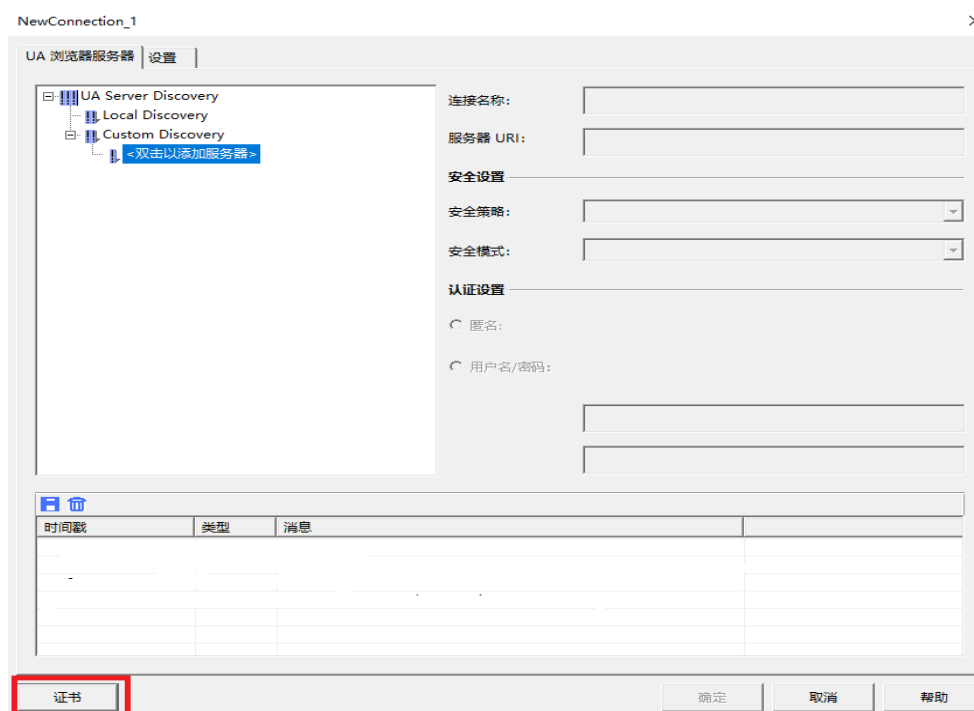
添加连接后，如下图：



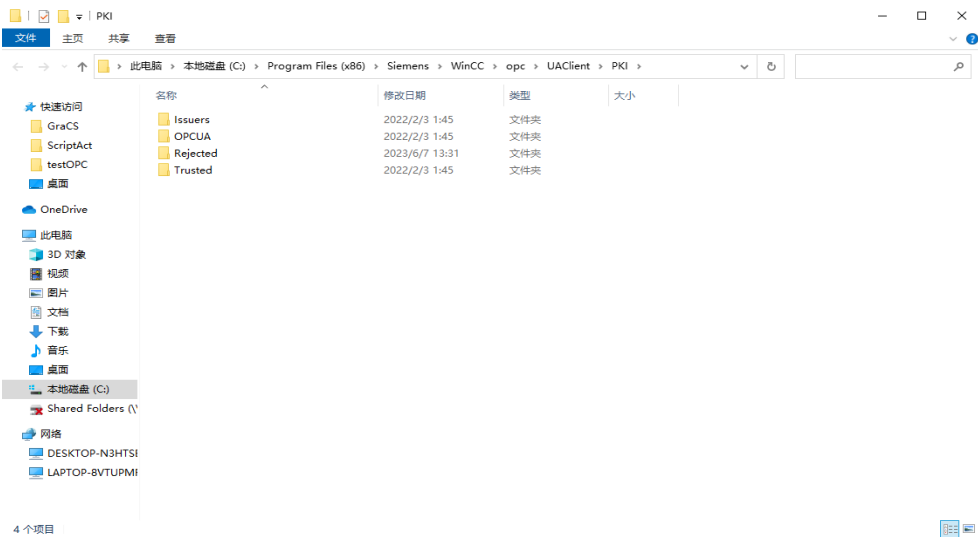
4. 右键“NewConnection_1”，选择“连接参数”



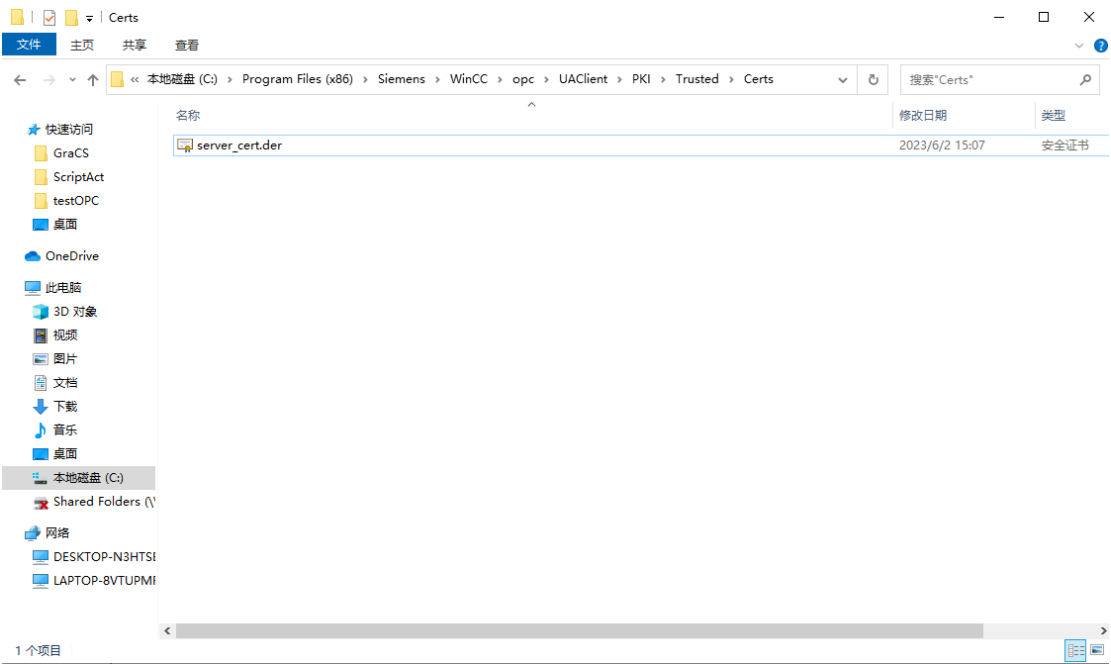
5. 选择连接参数后，弹出如下界面（先不要双击添加节点，看第 6 步）



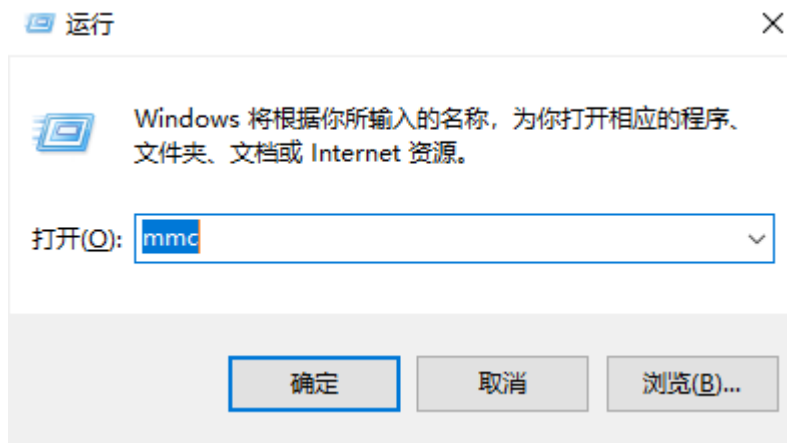
6. 点击“证书”按钮，打开如下对话框



7. 将 OPCServer 的 der 证书拷贝到 Trusted/Certs 下面



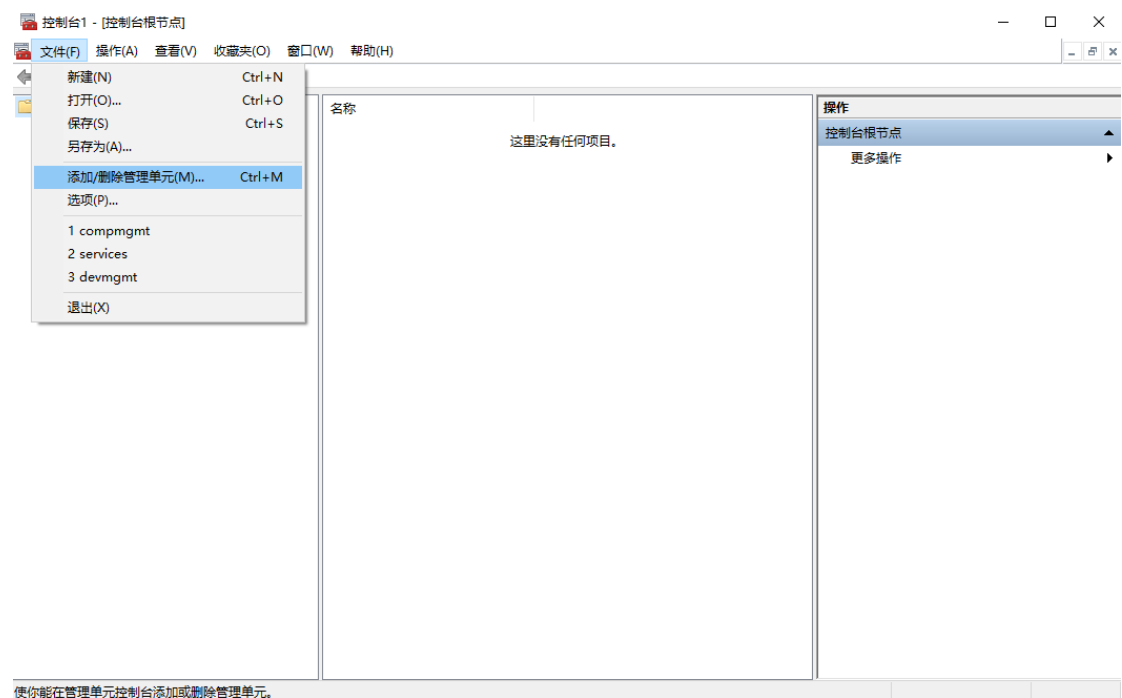
8. 安装证书到 Windows,打开运行对话框，输入 mmc



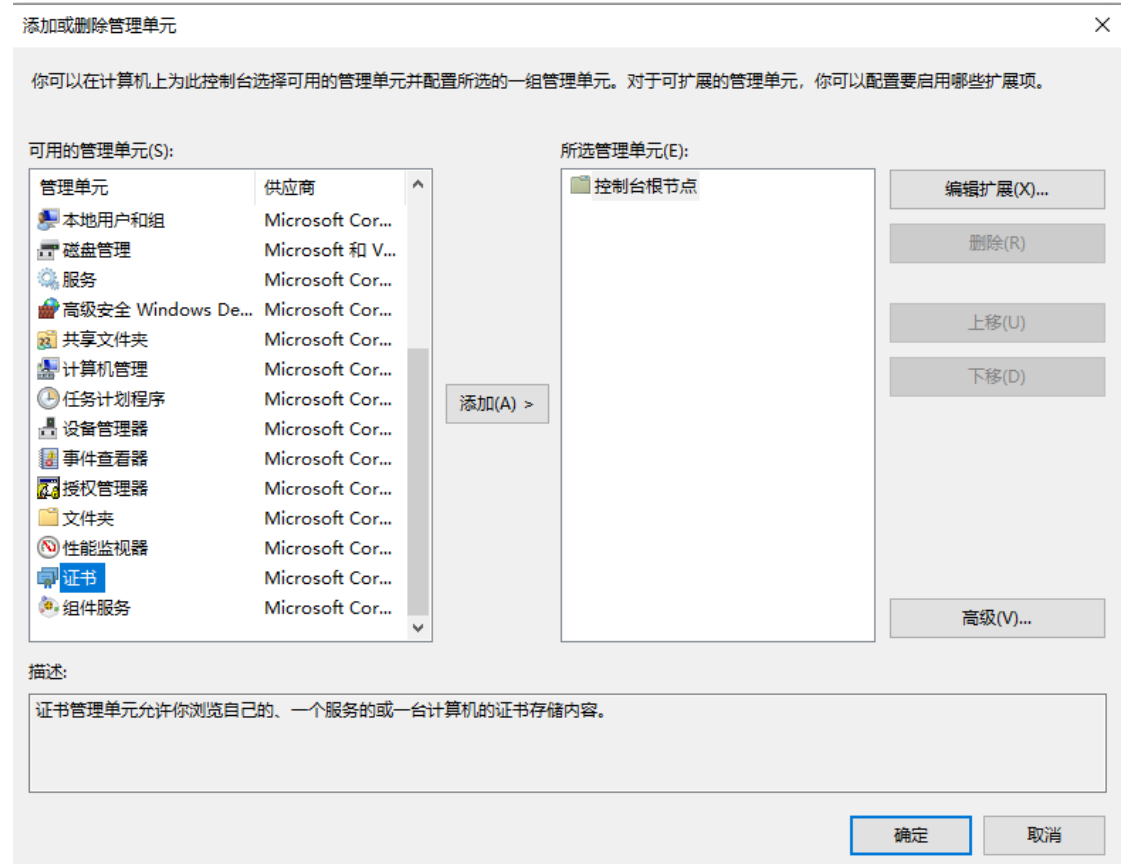
9. 点击确认,打开安装证书对话框



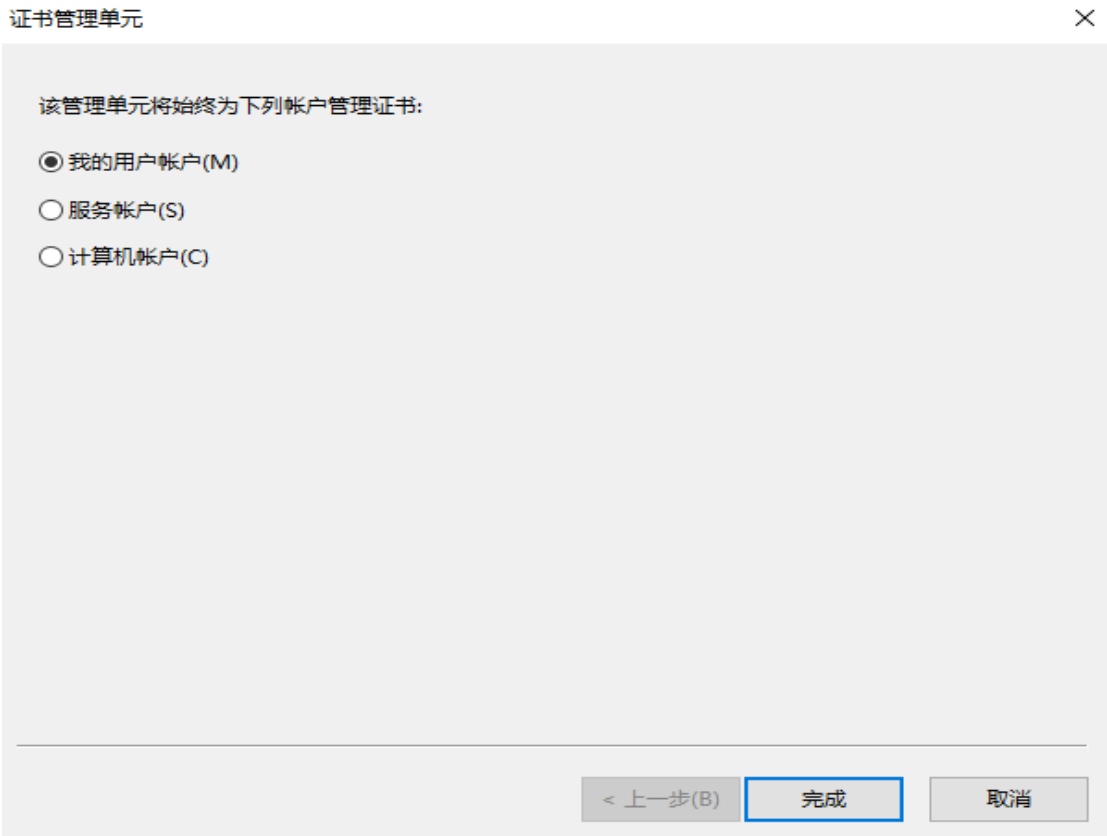
10. 选择“文件”，打开“添加/删除管理单元”



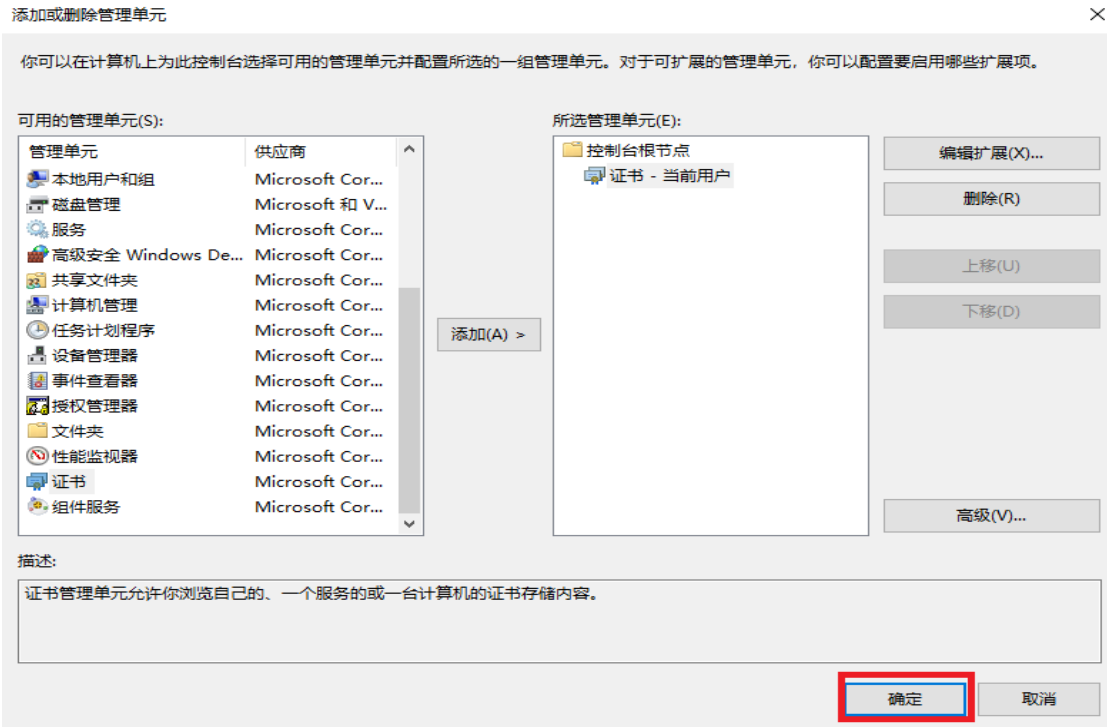
11. 打开“添加/删除管理单元”后，如下



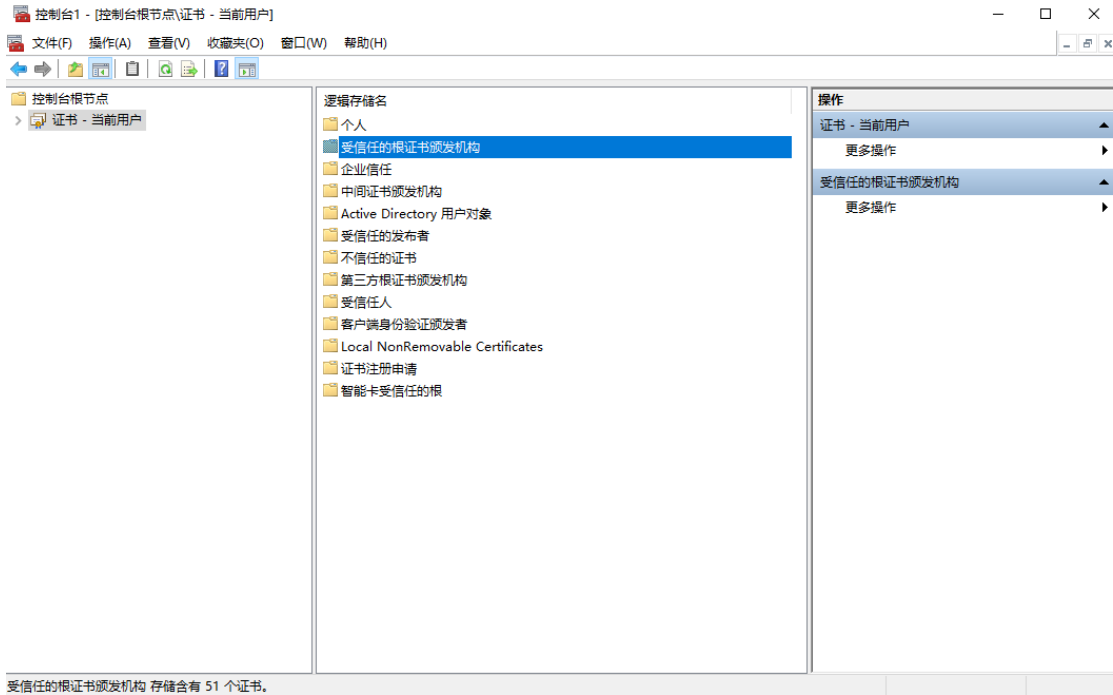
12. 双击证书,弹出如下界面, 选择“我的用户帐户”, 点击完成



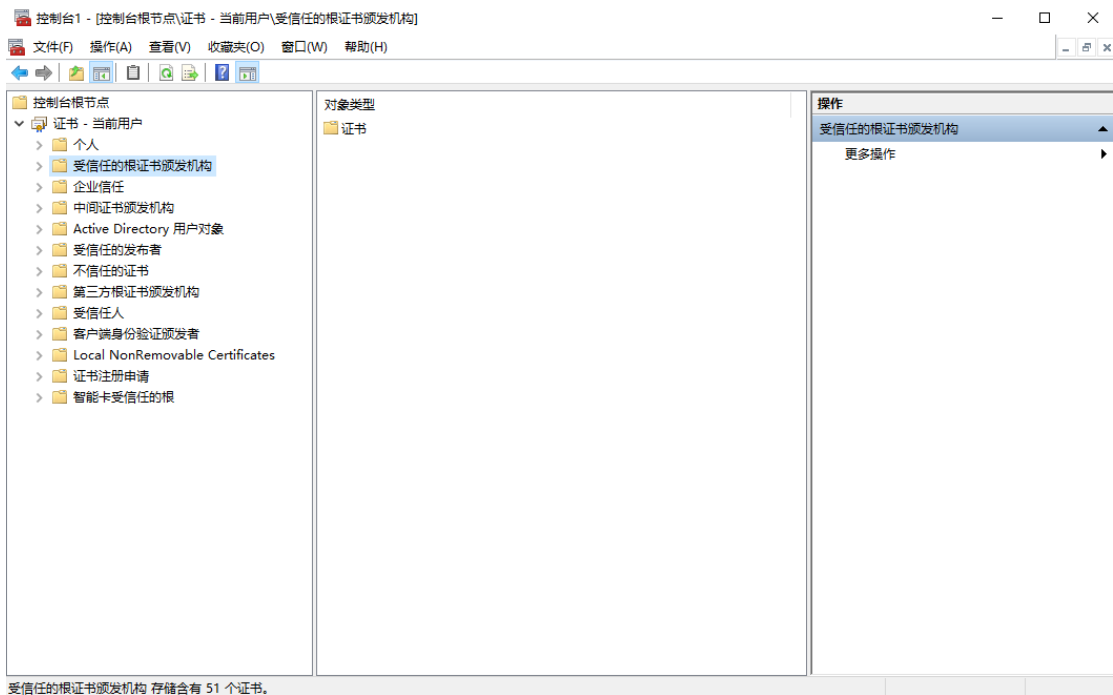
13. 在“添加或删除管理单元”界面, 点击确定, 回到第 9 步界面



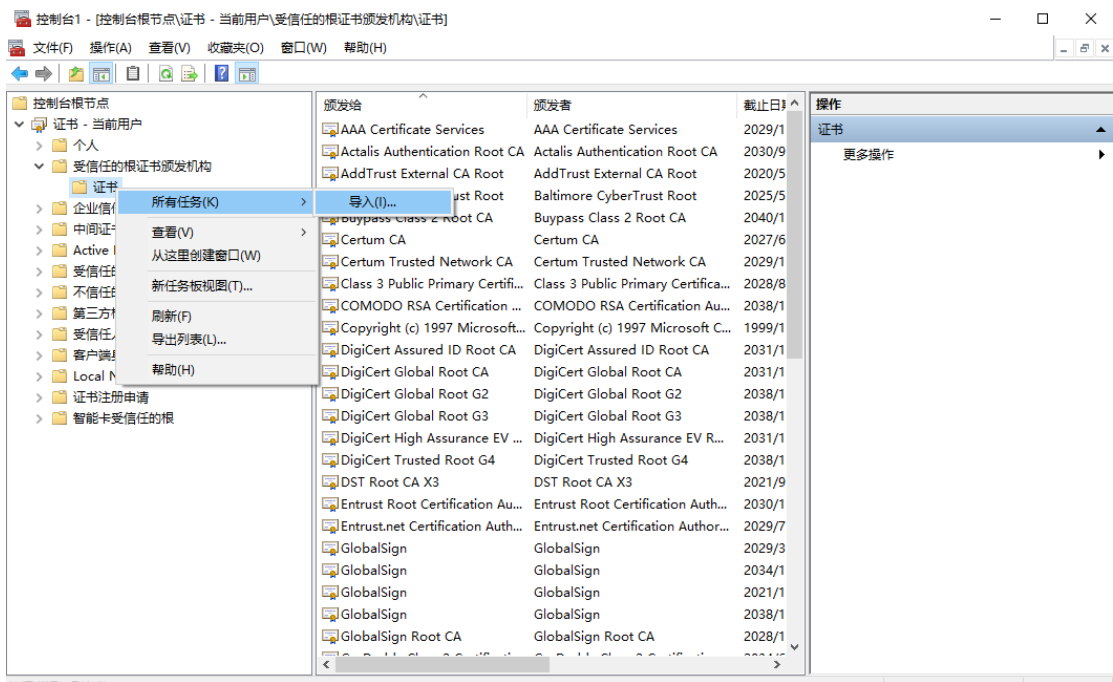
14. 在第 9 步界面中，左侧会出现“证书-当前用户”，点击后，右侧会出现“逻辑存储名”，选择“受信任的根证书颁发机构”，击之



15. 完成第 14 步后，界面会变成下面的样子



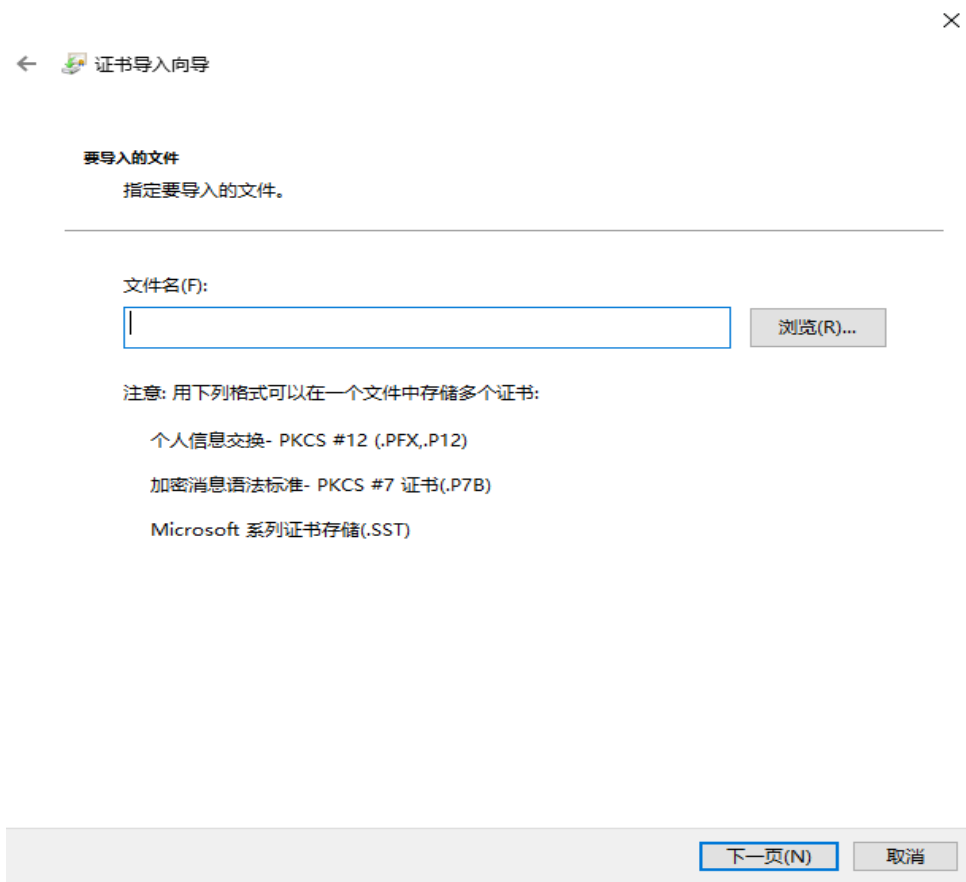
16. 展开“受信任的根证书颁发机构”节点,选择“证书”，右键选择“所有任务” - “导入”



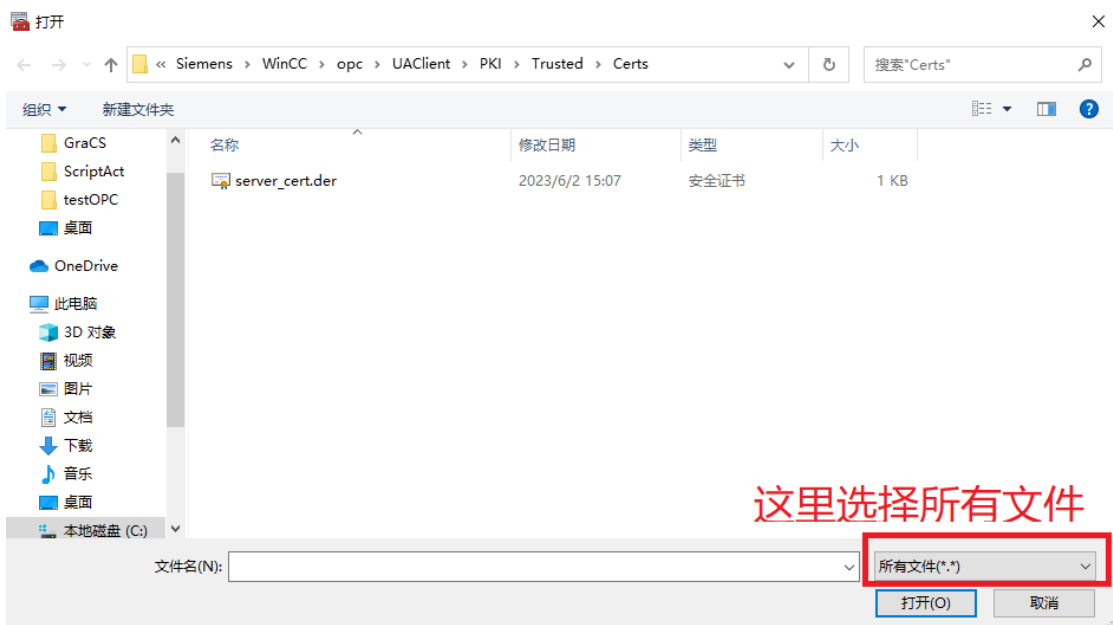
17. 选择导入后，弹出以下界面



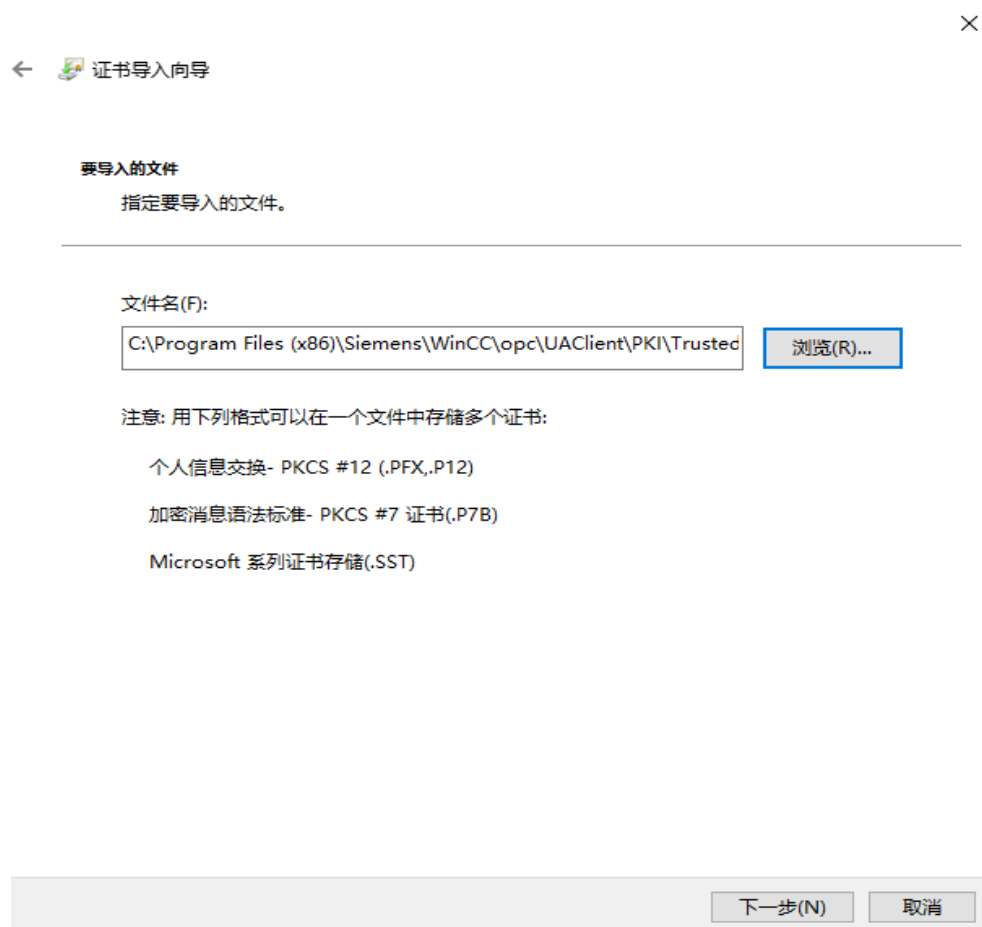
18. 选择下一页，如下图



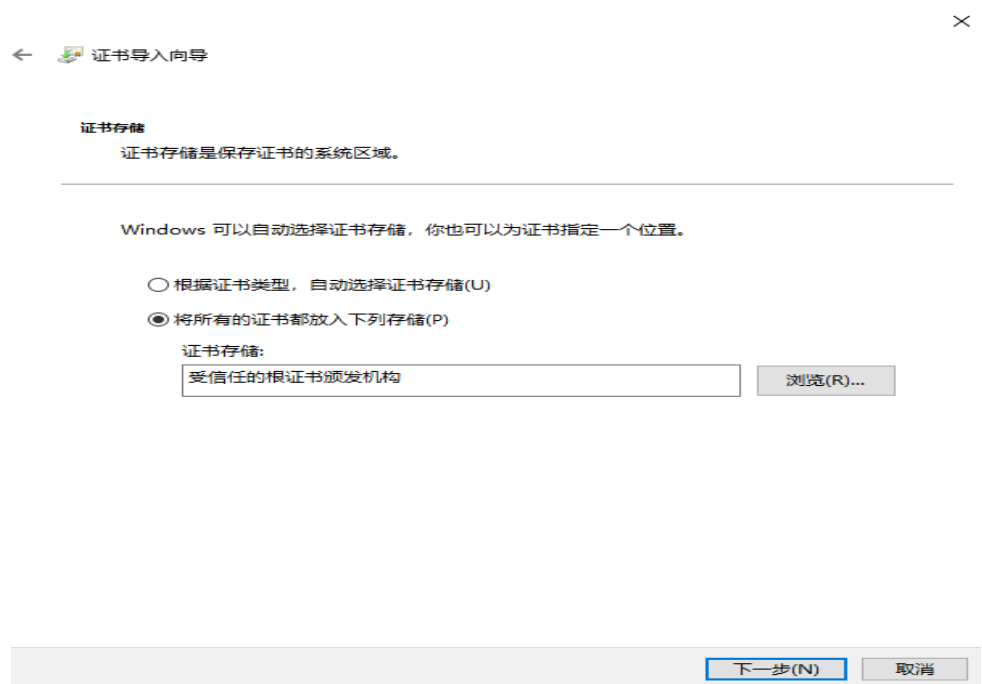
19. 点击“浏览”，选择 Trust/Certs 下面服务器证书



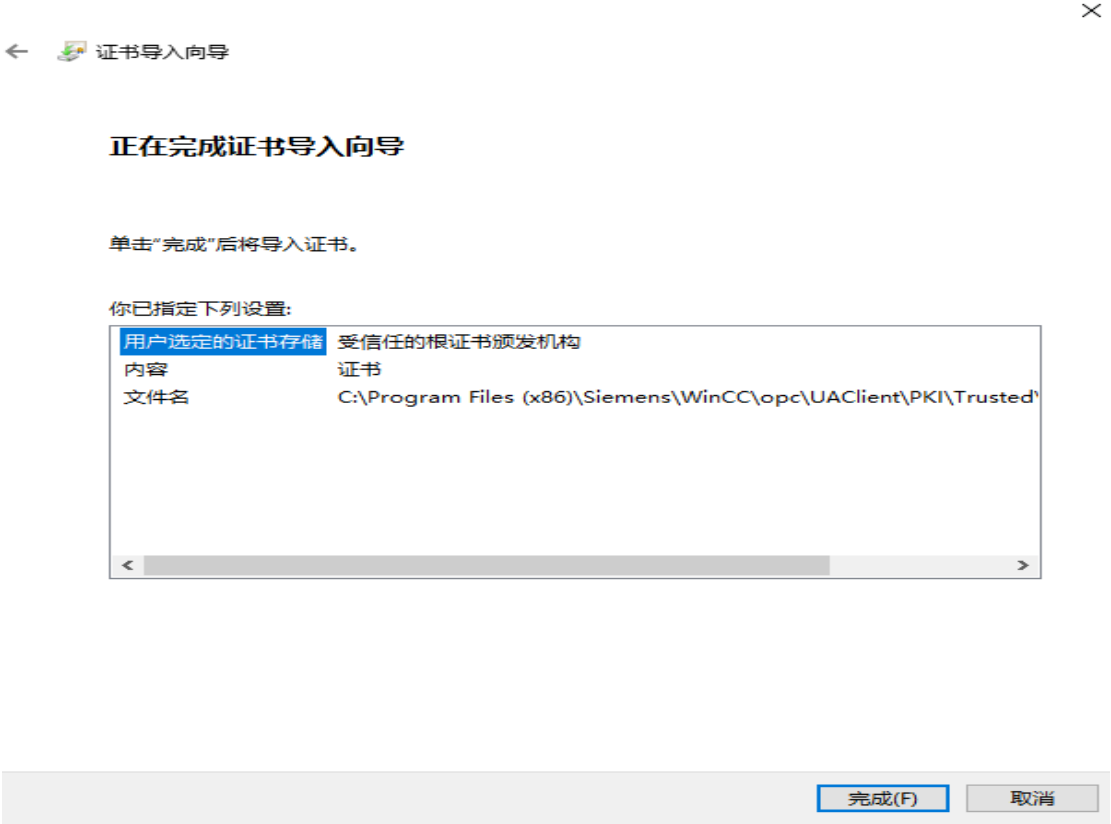
20. 选择好证书后，选择“打开”，如下界面：



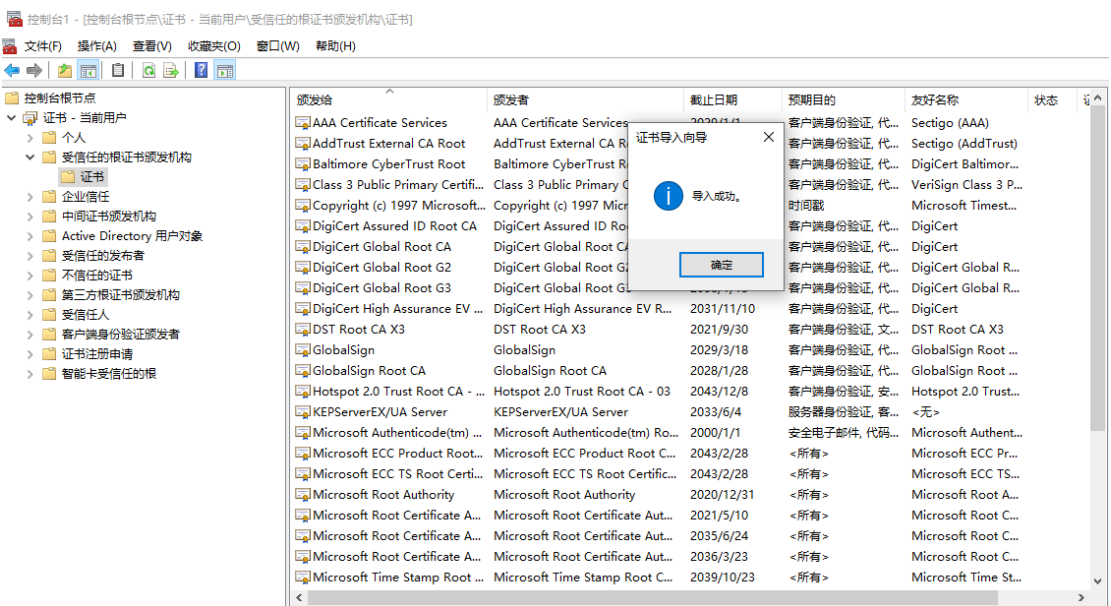
21. 点击“下一步”，选择“将所有的证书都放入下列存储”，证书存储路径选择“受信任的根证书颁发机构”，如下图

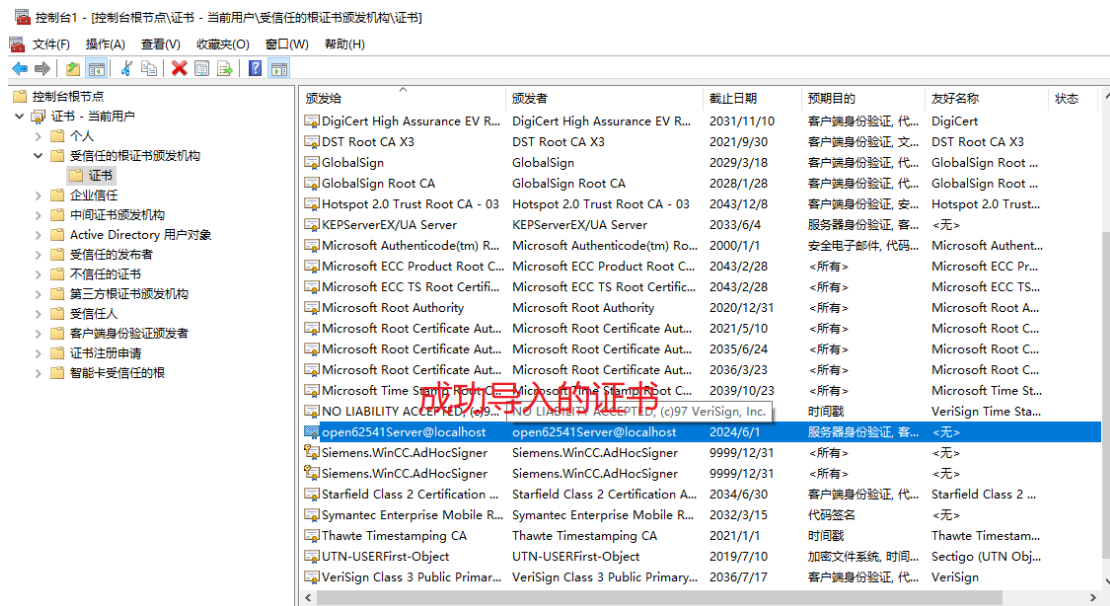


22. 点击下一步,弹出以下界面

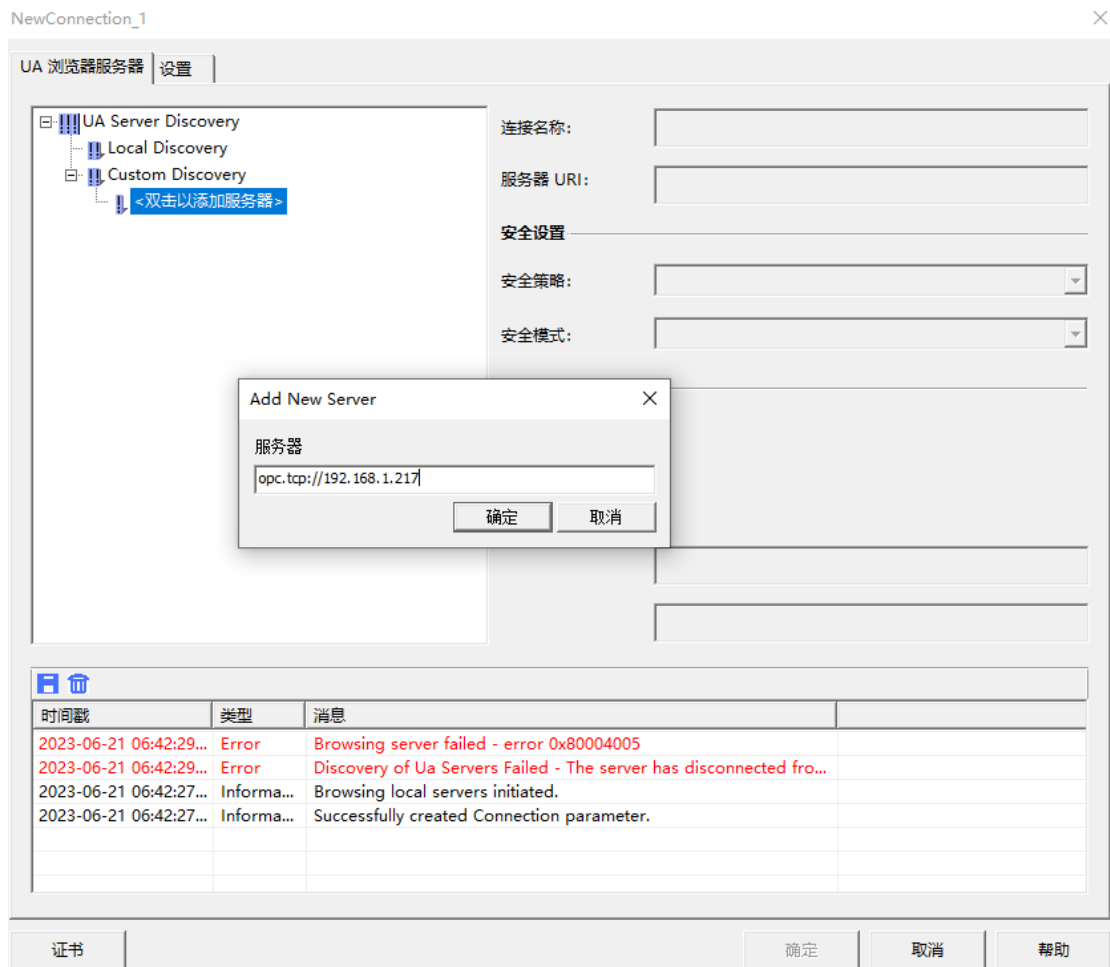


23. 点击完成后,会有证书导入的提示

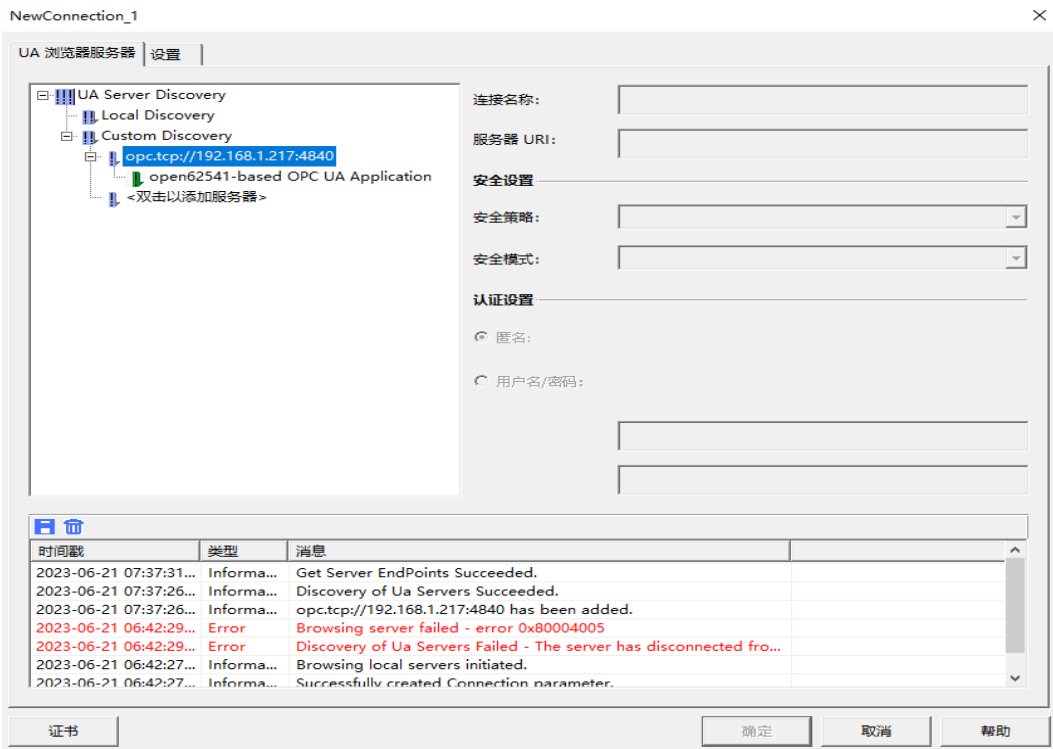




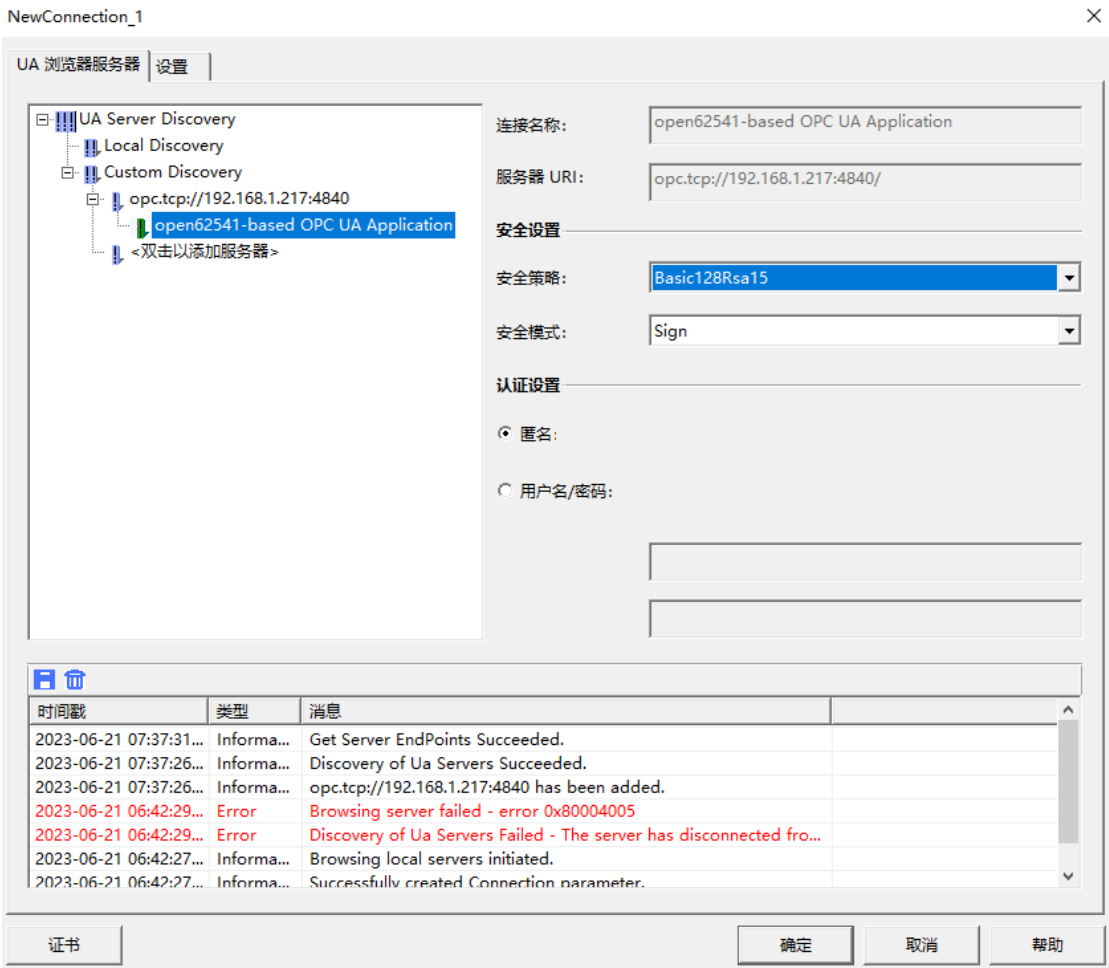
24. 证书成功导入后，接第 5 步，“双击以添加服务器”



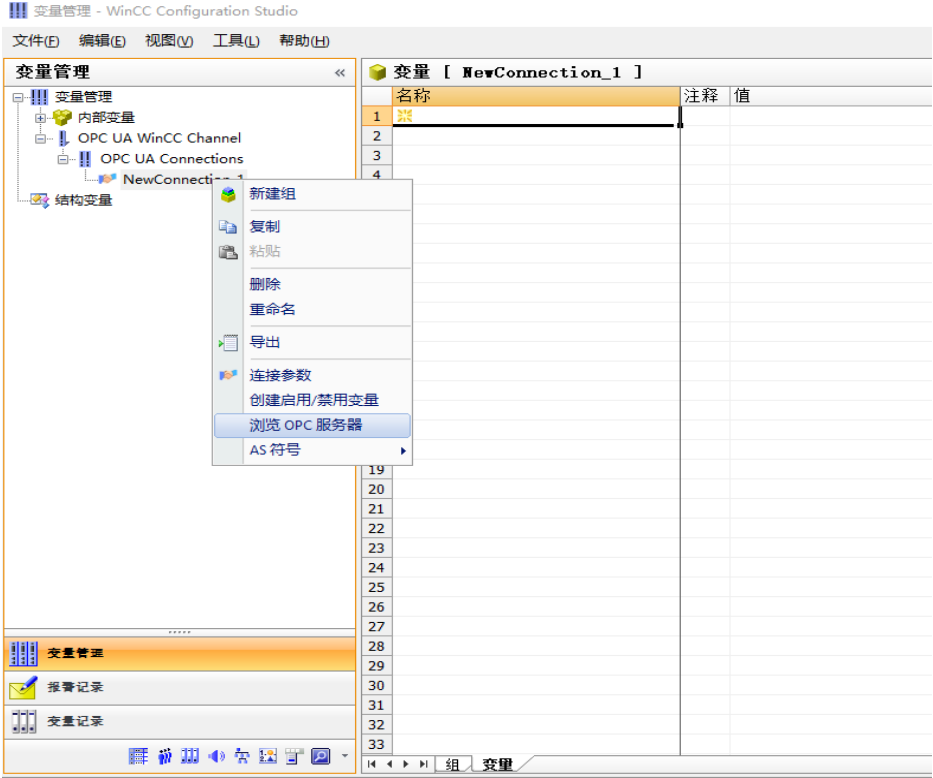
25. 点击确认后，连接服务器如果成功，界面如下



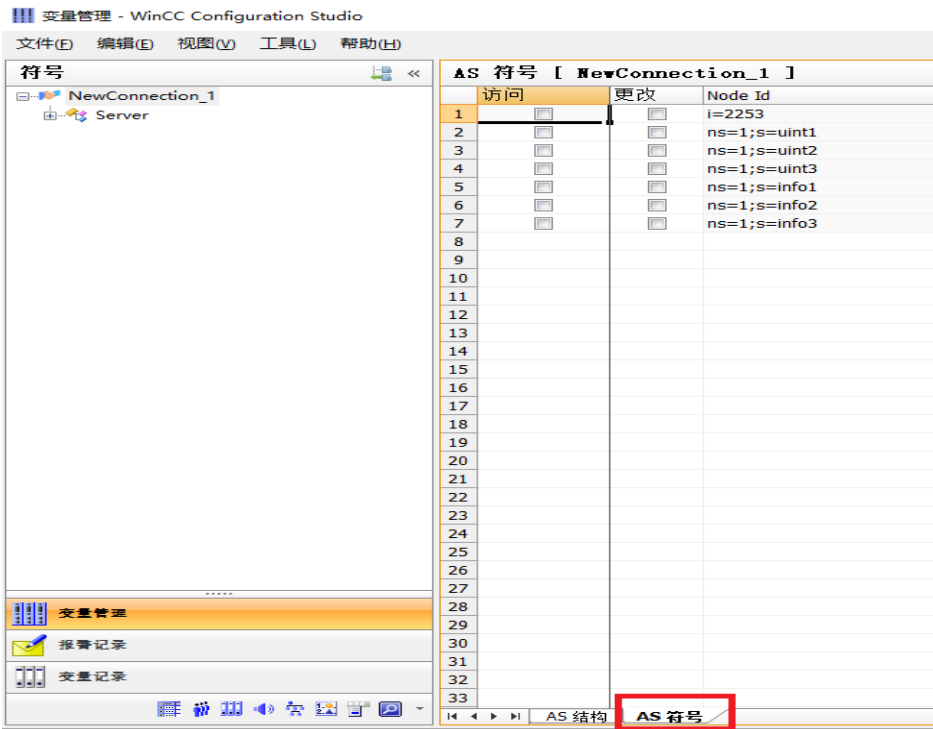
26. 选择绿色节点，右侧下拉框选择“Basic128Rsa15”,”Sign”



27. 如果 OPCUA 服务器支持匿名访问，直接点击确定；否则输入账号密码后点击确认；回到第 4 步界面，
选择“浏览 OPC 服务器”



28. 然后打开如下界面，右侧选择“AS 符号”，可以看到服务器上的名



29. 在右侧选择变量，添加到 Wincc7.5 中

变量管理 - WinCC Configuration Studio

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(L) 帮助(H)

符号

NewConnection_1

Server

变量管理

报警记录

变量记录

AS 符号 [NewConnection_1]

	访问	更改	Node Id	Node Class	Browse Name
1	☐	☐	i=2253	Object	0:Server
2	☒	☐	ns=1;s=uint1	Variable	1:uint1
3	☒	☐	ns=1;s=uint2	Variable	1:uint2
4	☒	☐	ns=1;s=uint3	Variable	1:uint3
5	☒	☐	ns=1;s=info1	Variable	1:info1
6	☒	☐	ns=1;s=info2	Variable	1:info2
7	☒	☐	ns=1;s=info3	Variable	1:info3
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					

AS 结构

AS 符号

30. 在 WinCC 变量管理界面，选择“OPC UA WINCC Channel” ,右侧选择“变量”，就可以看到刚才添加的变量

