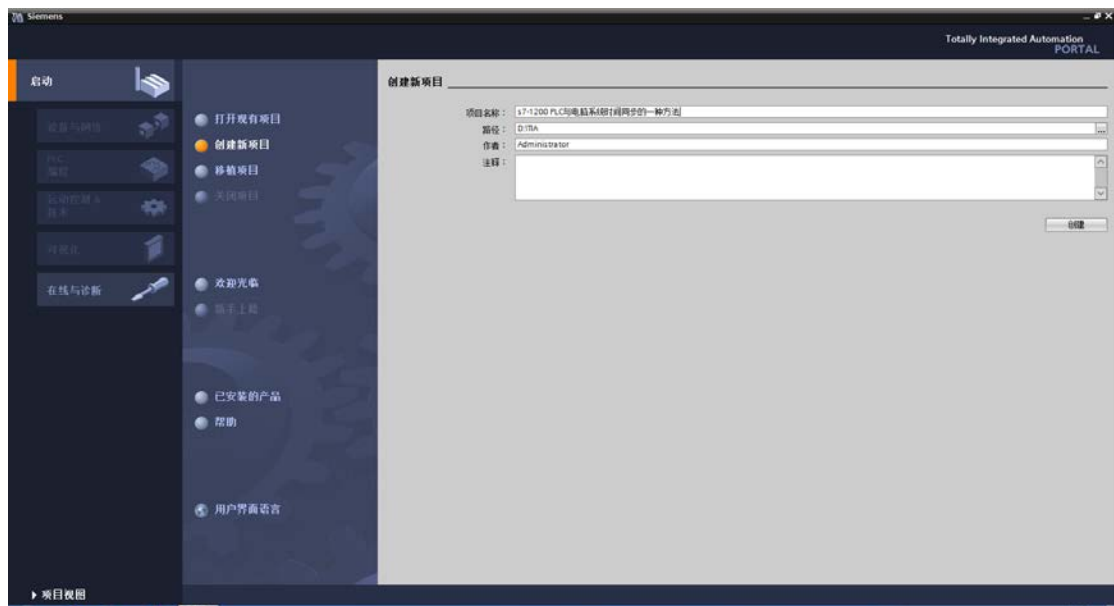
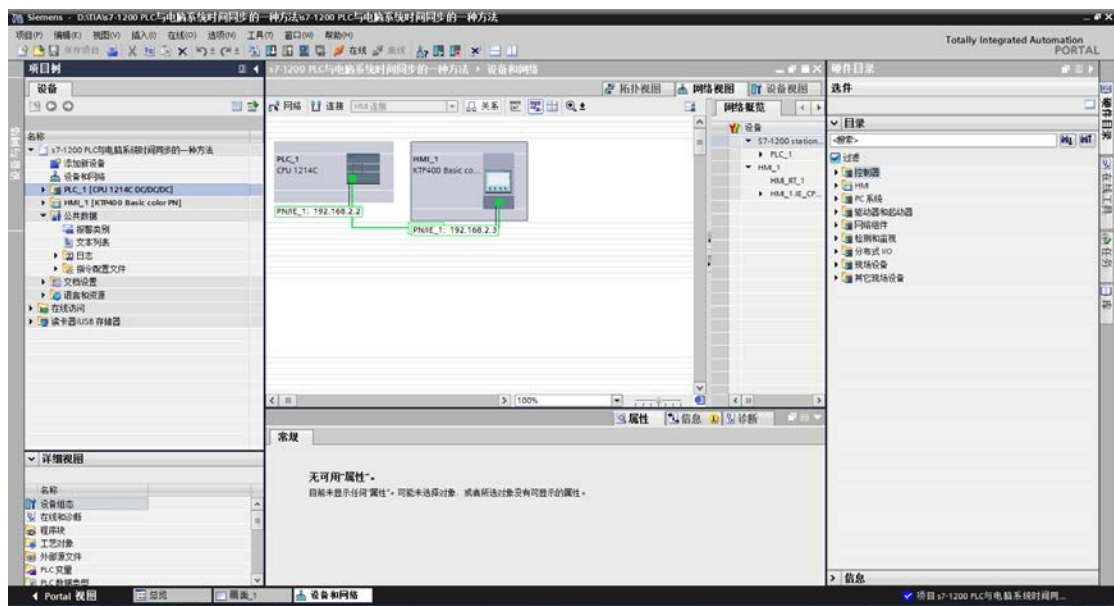


1、首先打开 TIA 博图新建一个项目



2、组态设备网络

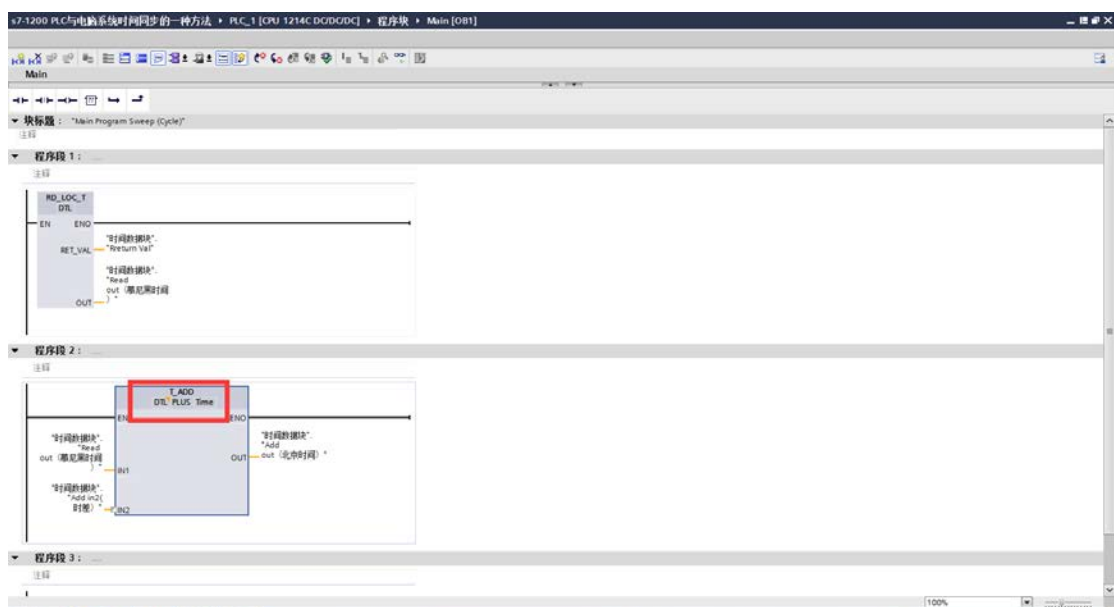


3、添加全局数据块，新建变量如图中所示

...1200 PLC与电脑系统时间同步的一种方法 ▸ PLC_1 [CPU 1214C DC/DC] ▸ 程序块 ▸ 时间数据块 [DB1]

时间数据块								
	名称	数据类型	启动值	保持性	可从 HMI ...	在 HMI ...	设置值	注释
1	▼ Static			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	▸ Read out (慕尼黑时间)	DTL	DTL#1970-01-01 4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	▸ Rreturn Val	Int	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	▸ Add in2(时差)	Time_Of_Day	TOD#07:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	▸ Add out (北京时间)	DTL	DTL#1970-01-01 4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4、程序如图所示（注意图中红色标志）



5、监视时间

...1200 PLC与电脑系统时间同步的一种方法 > PLC_1 [CPU 1214C DC/DC] > 程序块 > 时间数据块 [DB1]

时间数据块

名称	数据类型	启动值	监视值	保持性	可...
1 Static					
2 Read out (慕尼黑时间)	DTL	DTL#1970-01-01	DTL#2017-03-04-05:27:43.005132		
3 Rreturn Val	Int	0	0		
4 Add in2(时差)	Time_Of_Day	TOD#07:00:00	TOD#07:00:00		
5 Add out (北京时间)	DTL	DTL#1970-01-01	DTL#2017-03-04-12:27:43.005132		

6、建立 HMI 与 PLC 的连接

s7-1200 PLC与电脑系统时间同步的一种方法 > HMI_1 [KTP400 Basic color PN] > 连接

在“设备和网络”中连接到 S7 PLC

连接

名称	通信驱动程序	HMI 时间同步模式	工作站	伙伴站	节点
Connection_1	SIMATIC S7 1200	Slave			
<添加>					

参数 区域指针

KTP400 Basic color PN

接口: PROFINET (X1)

工作站

HMI 设备

地址: 192 . 168 . 2 . 3

访问点: S7ONLINE

PLC

地址: 192 . 168 . 2 . 2

访问密码:

7、组态画面

