个人安装经验,对个人计算机造成的系统故障或者资料丢失,作者不承担任何责任 恋忆: 904663851@qq.com/liu.bang@powerfire.net Wincc Unified 安装和运行

- wincc unified 是西门子最新版博图 V16,软件请自己从西门子全球资源库中自行下载, 请下载 TIA\_Portal\_STEP7\_Prof\_Safety\_WINCC\_Adv\_Unified\_V16 这个版本
- 2. 安装前需要将自己计算机中的 IIS 服务开启,在开始菜单搜索 启用或关闭 windows 功能

| 全  | 部应用                 | 文档      | 电子邮件           | 网页  | 更多, | •   |      |          |                       | 反馈 |
|----|---------------------|---------|----------------|-----|-----|-----|------|----------|-----------------------|----|
| 最佳 | 匹配                  |         |                |     |     |     |      |          |                       |    |
| õ  | <b>启用或关</b><br>控制面板 | 闭 Windo | ows 功能         |     |     |     |      | <b>O</b> |                       |    |
| 搜索 | 网页                  |         |                |     |     |     | 白田武之 | 白田 Win   | dows Th能              |    |
| Q  | <b>启用或关闭</b><br>素结果 | windows | 功能 - 查看        | 网络搜 | >   |     | 口田牧大 | 控制面板     | ā<br>Ā                |    |
| Q  | 启用或关闭               | windows | 功能 win1        | 0   | >   |     |      |          |                       |    |
| Q  | 启用或关闭               | windows | 功能 <b>在哪</b>   |     | >   | 山初井 |      |          |                       |    |
| Q  | 启用或关闭               | windows | 功能 <b>请稍</b> 周 | â   | >   |     |      |          |                       |    |
| Q  | 启用或关闭               | windows | 功能 <b>中</b>    |     | >   |     |      |          |                       |    |
| Q  | 启用或关闭               | windows | 功能 <b>选项</b>   |     | >   |     |      |          |                       |    |
| Q  | 启用或关闭               | windows | 功能一直重          | 鼤   | >   |     |      |          |                       |    |
| Q  | 启用或关闭<br>哪          | windows | 功能 win1        | 0在  | >   |     |      |          |                       |    |
|    |                     |         |                |     |     |     |      |          |                       |    |
|    |                     |         |                |     |     |     |      |          |                       |    |
| Q  | 启田或关闭               | windows | 功能             |     |     | -   |      |          |                       |    |
|    |                     |         |                | Þ   |     |     |      | ,        |                       |    |
| 找  | 到                   | IIS     | 服              | 务   | ,   | , 设 | 置    | 如        | $\overline{\Gamma}$ : |    |

3.



| WinCC Unified - 组态 |  |
|--------------------|--|
| SIEMENS            | Totally Integrated Automation            |
| WinCC Unified      | 创建或选择一个网站证书。<br>安装后,可以在该页面上管理 OPC UA 证书。 |
| ○ 证书管理             | ● 保持现有组态                                 |
| ○ 用户管理             | ○ 稍后安装证书                                 |
| ○ 归档设置             | ○ 选择现有证书                                 |
| ○ 安全下载             | ○ 创建新证书<br>liubang-po_SelfSigned         |
| ○ 应用设置             | 组态 WinCC Unified OPC UA 证书               |
|                    | 导出 导出 OPC UA 服务器证书                       |
|                    | 信任证书 信任客户端证书                             |
|                    | 显示 显示可信任的证书                              |
|                    |  |
|                    | 中止                                       |

证书管理选择创建新证书根据向导进行,向导到密码选项密码需要大小写字母数字加符号:类似 Ab123456789+



选择激活安全下载,输入安全密码(要要字母大小写和数字符号类似: Ab123456789+), 一定要记住这个密码,学习时建议尽量将管理员密码和下载密码输入一致。 7. 安装完成后打开博图 V16,新建一个 PC 站,添加 wincc unified 应用并添加一个通用网 卡 , 并 将 网 卡 IP 地 址 和 本 地 计 算 机 IP 网 卡 地 址 设 置 一 致



9. 在画面属性-大小和位置选项卡中设置高度和宽度,更具电脑的实际分辨率来设置
10. 设 计 画 面 , 设 计 完 成 后 点 击 编 译

|                 |                   |            |   | 属性 | 1 信息 | 🔒 🗓 诊断   |  |
|-----------------|-------------------|------------|---|----|------|----------|--|
| 常规 1) 交叉引用 编译   |                   |            |   |    |      |          |  |
| 🕄 🛕 🕕 显示所有消息    | <b>•</b>          |            |   |    |      |          |  |
| 编译完成(错误:0;警告:0) |                   |            |   |    |      |          |  |
| ! 路径            | 描述                | 转至         | ? | 错误 | 警告   | 时间       |  |
| 🚹 🔻 PC station  |                   | <b>N</b>   |   | 0  | 0    | 15:16:26 |  |
| ✓ 硬件配置          |                   | ~ ~        |   |    |      | 15:16:26 |  |
|                 |                   | <b>—</b>   |   | 0  | 0    | 15:16:29 |  |
| 0               | 软件编译开始。           | - <b>X</b> |   |    |      | 15:16:29 |  |
| 0               | 变 <b>里</b> 数:7    | <b>—</b>   |   |    |      | 15:16:30 |  |
| 0               | 使用的 PowerTag 数量:1 | - <b>-</b> |   |    |      | 15:16:30 |  |
| 0               | 记录变量数:1           | ~ ~        |   |    |      | 15:16:30 |  |
| 0               | 软件编译完成。           | N          |   |    |      | 15:16:30 |  |
| <b>O</b>        | 编译完成(错误:0;警告:0)   |            |   |    |      | 15:16:30 |  |
|                 |                   |            |   |    |      |          |  |
|                 |                   |            |   |    |      |          |  |
|                 |                   |            |   |    |      |          |  |
|                 |                   |            |   |    |      |          |  |

12. 选择运行系统设置-常规-激活加密传送,填入密码并确认

| ₩ Siemens - D:\Wincc Unified\UnifiedArchive                | ◎项目2\项目2                              | _  |
|--|---------------------------------------|--|
| 项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O) 波 📑 🎦 🔛 保存项目 📑 📈 🗐 🗊 🗙 🏹     | 5项(№) 工具(1) 窗口(₩)<br>生(41 ± 🗟 🛄 🖸 🗒 🕻 | 帮助(H) Totally Integrated Automation<br>〇 ダ 转至在线 🌌 转至高线 🔐 🌆 🖪 🖉         |
| 项目树 🗉 🗸  | PC station [SIMATIC                   | C PC station] → HMI_RT_1 [WinCC Unified Scada RT] → 运行系统设置 🛛 🗕 🖬 🖬 🗙 🧹 |
| 设备 工厂对象  |                                       |  |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                      | 常规                                    | 常規   |
|  | 报警                                    |  |
| → 「□ 项目2   | 服労<br>语言和文体                           | 你识   |
| ☆加新设备  | 山口 10 ティー 小作                          | 运行系统 ID: 620f4920-1175-4d7a-b6c3-8204cbb0ad38                          |
| □ ▲ 设备和网络  | 存储系统                                  |  |
| PLC_1 [CPU 1511-1 PN]      DC station [SUMATIC PC station] |                                       | 加密的传送  |
| → Lo Pe station [SimAlic Pe station]                       |                                       | ▼ 激活加密传送   |
| 9. 在线和诊断   |                                       | 应润: ******   |
| ■ ■ HMI RT 1 [WinCC Unified Sc                             |                                       |  |
|  |                                       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                  |
| 📲 协作数据   |                                       | □  |
| 👔 运行系统设置   |                                       | 1/2  |
| ▼ 📄 画面   |                                       |  |
| ■ 添加新画面  |                                       | 四周   |
|  |                                       | 启动画面: 画面_2 🔳   |
| ▶ ■面_2   |                                       |  |
|  |                                       |  |
|  |                                       |  |
| ↓ ○  |                                       |  |
|  |                                       |  |
| 5 计划任务   | •                                     | 4  |
| . 🕞 n+n+   |                                       |  |

## 13. 右键 HMI 项目,选择 下载到设备-全部下载

14. 点击链接,找到设备后点击下载

|  | 设备  | 设备类型              | 插槽   | 接口类型         | 地址          | 子网    |
|--|---|-------------------|------|--------------|-------------|-------|
|  | PC station                                    | SIMATIC PC statio |      | 以太网          | 192.168.1.2 |       |
|  |   |                   |      |              |             |       |
|  |   | PG/PC 接口的對        | 2型:  | <b>見</b> 以太网 |             | -     |
|  |   | PG/PC 指           | 接口 : | 💹 Ethernet   |             | 💌 🐨 🗉 |
|  |   | 接口/子网的道           | 接:   | 插槽‴"处的方向     |             | - 💎 💎 |
|  |   | 第一个网              | 联:   |              |             | - 💎   |
|  | <ul> <li>○ 使用其它 IP</li> <li>IP 地址:</li> </ul> | 0.0.0.0           |      |              |             |       |
| 闪烁 LED   | ● 使用设备名称(                                     | (DNS)             |      |              |             |       |
|  | 设备名称:   |                   |      |              |             | 连接    |
| 的建态信息。   |   |                   |      | (            | 口显示错误消息     |       |
| 34八巡肩忌、  | 2.168.1.2的设备。                                 |                   |      |              |             |       |
| ※11/133信息・<br>尝试连接地址为 19<br>口建立与地址为 10         | 31691365况冬达拉。                                 |                   |      |              |             |       |
| 案认為信息<br>尝试连接地址为 19<br>已建立与地址为 19<br>扫描与信息检索已3 | 2.168.1.2 的设备连接。<br>完成。                       |                   |      |              |             |       |

15.选择第一次下载选择如下,选择装载

| 下载預        | 览                        |                                |                            | ×            |
|------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|
| 3          | 下载前                      | <u>检查</u>                      |                            |              |
| 状态         | 1                        | 目标                             | 消息                         | 动作           |
| <b>+</b> ∐ | 0                        | <ul> <li>PC station</li> </ul> | 下载准备就绪。                    | 加载"HMI_RT_1" |
|            | ✓ ▶ 加载运行系统 停止运行系统并执行完整下载 |                                |                            | 完整下载         |
|            | 9                        | ▶ 运行系统启动                       | 下载到目标系统后启动运行系统。            | 启动运行系统       |
|            | 0                        | ▶ 运行系统值                        | 在运行系统中保留当前值,或者重置为工程项目的起始值。 | 保留当前值        |
|            | 0                        | ▶ 重置日志                         | 在运行系统中重置所有日志               | 无重置          |
|            | 9                        | ▶ HMI 运行系统                     | 信息                         |              |
|            | 9                        | ▶ 安全传送                         | 加载运行系统已加密                  | 加载已加密        |
| <          | _                        |                                |                            | >            |
|            |                          |                                |                            | 刷新           |
|            |                          |                                | 完成                         | 装载取消         |
|            |                          |                                |                            |              |

15. 打开浏览器,输入组态地址或者电脑名



16. 选择第二项, 输入密码

| S WinCC Unified                | × S WinCC Unified × +                     |   | _  |   |
|--------------------------------|---|---|----|---|
| $\leftarrow$ $\rightarrow$ O E | https://liubang-pc/WebRH                  | 玲 | մ≡ | ۲ |
|                                | 川口登录   UMCAdmin   WICE#   夏政语言   夏政语言   2 |   |    |   |

## 点击登陆

| $\leftarrow \rightarrow \circlearrowright$ $\land$ https://liubang-pc/WebRH |             |   | Q ☆ ☆ @ … |
|---|-------------|---|-----------|
|   | 上海净炎环保工程有限公 | 司   |           |
| 10月—个例此项目的标识  |             | 52<br>60<br>79<br>79<br>80<br>0<br>0<br>0 |           |
|   |             |   |           |

开发的项目就可已预览了