

AutomationBuilder 软件

一、概述

Automation Builder 提供基础版、标准版和高级版，满足小型项目的需求，并为 OEM 和系统集成商管理大型项目提供有力工具。

安装完毕 Automation Builder，第一次启动时您可以选择不同的授权：

- 1、免费 30 天试用授权 -高级版
- 2、免费基本版
- 3、购买的标准版或高级版授权

授权管理：

- ✧ 可以随时激活、删除、回收或转让
- ✧ 可选用网络版授权

产品生命周期：

安装 Automation Builder 时，可以选择安装之前版本的配置文件，用于打开用旧版本创建的工程以便维护。如果需要，也可以单独安装旧版本的软件，但是，新旧版本软件不能同时安装。

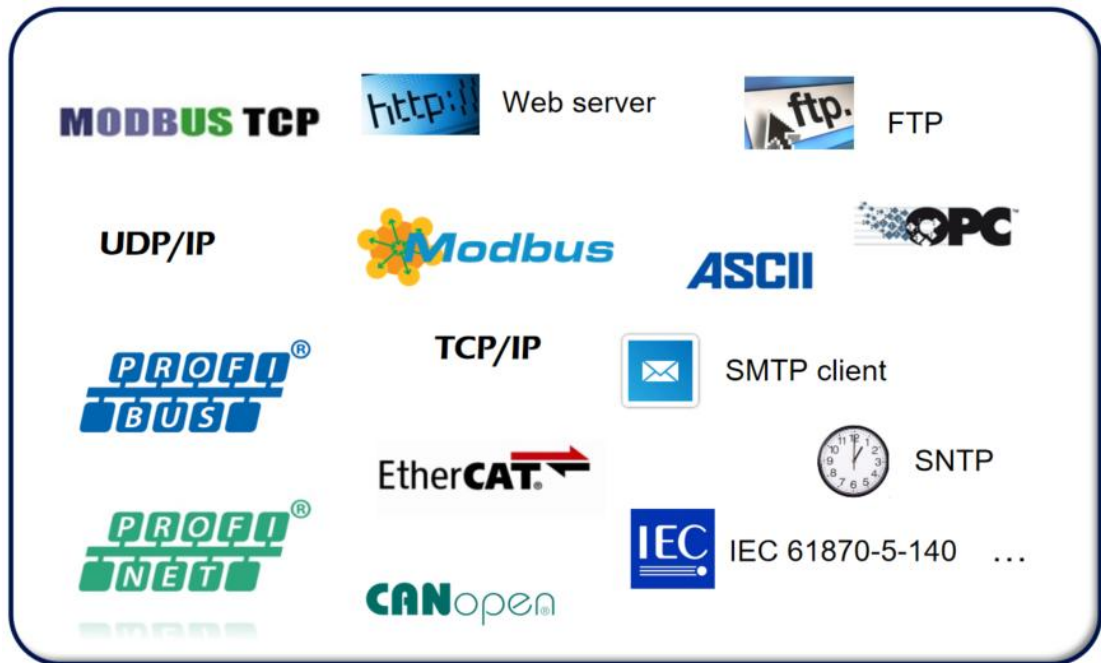
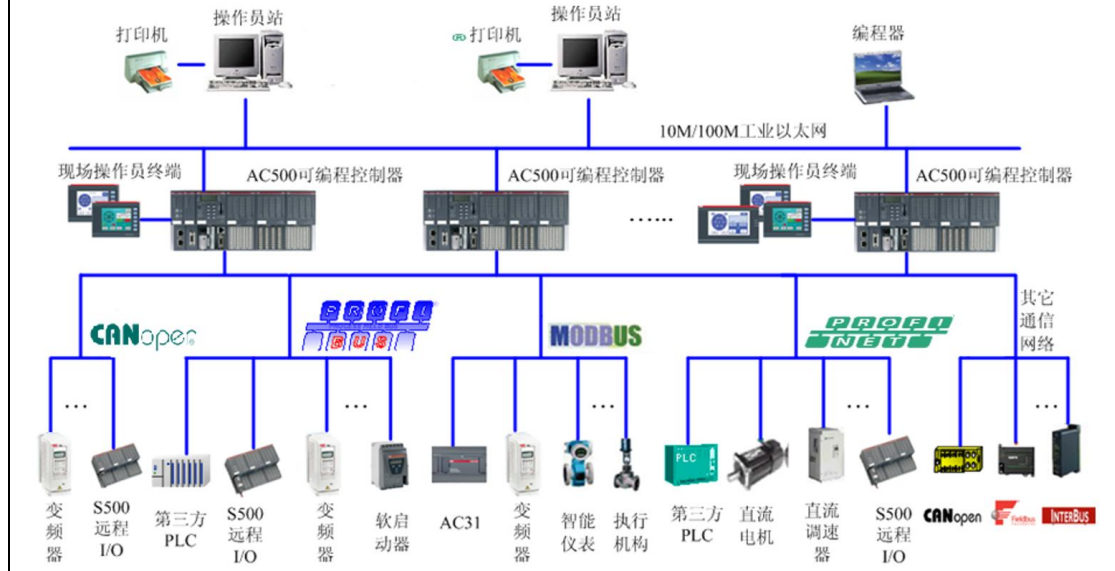
产品授权选项

	AutomationBuilder 基础版	Automation Builder 标准版	Automation Builder 高级版
免费	●		
AC500-eCo	●	●	●
AC500支持本地I/O和网络 (1)	●	●	●
AC500支持现场总线 (2)		●	●
AC500-S 安全		○	○
Drive Manager		●	●
驱动应用程序编程 (3)	●	●	●
运动控制编程	● (4)	●	●
Panel Builder 600	○	●	●
Panel Builder 600 基础版	●	●	●
集成的工程 (5)		●	●
生产力特点 (6)			●
附加特点 (7)		○	○

二、通信协议

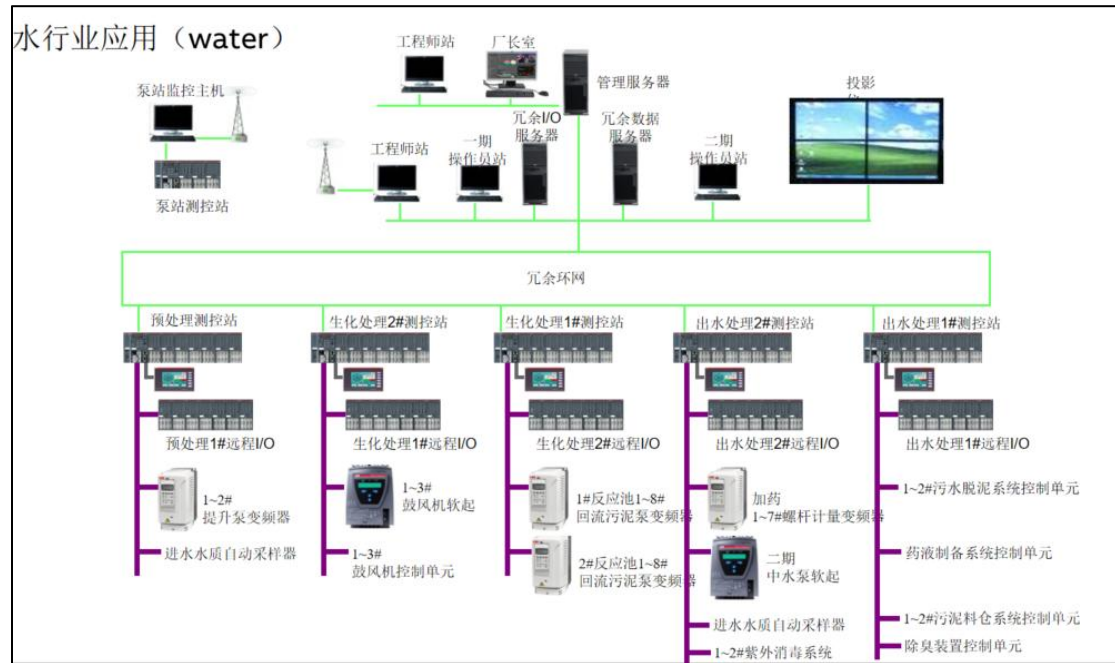
AC500 PLC

灵活、丰富的通信协议

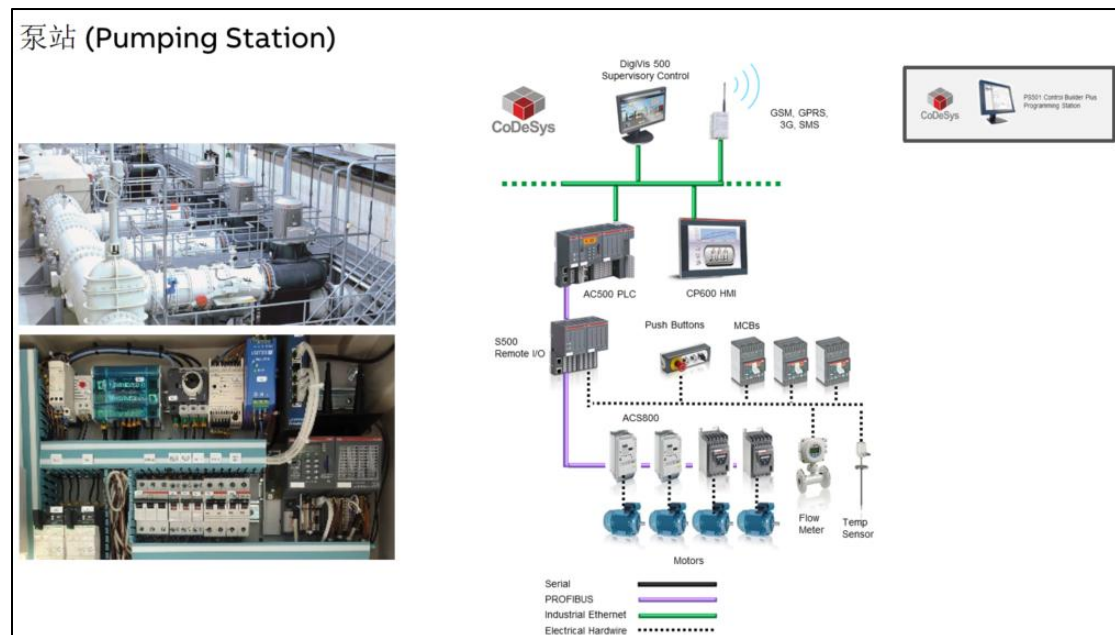


三、成功案例

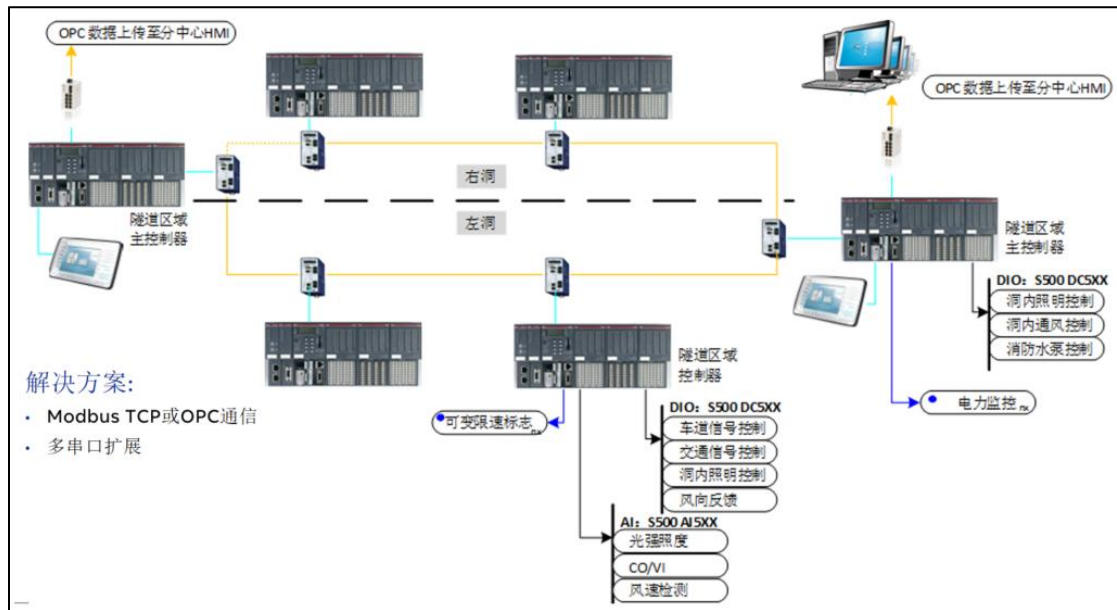
3.1 水行业



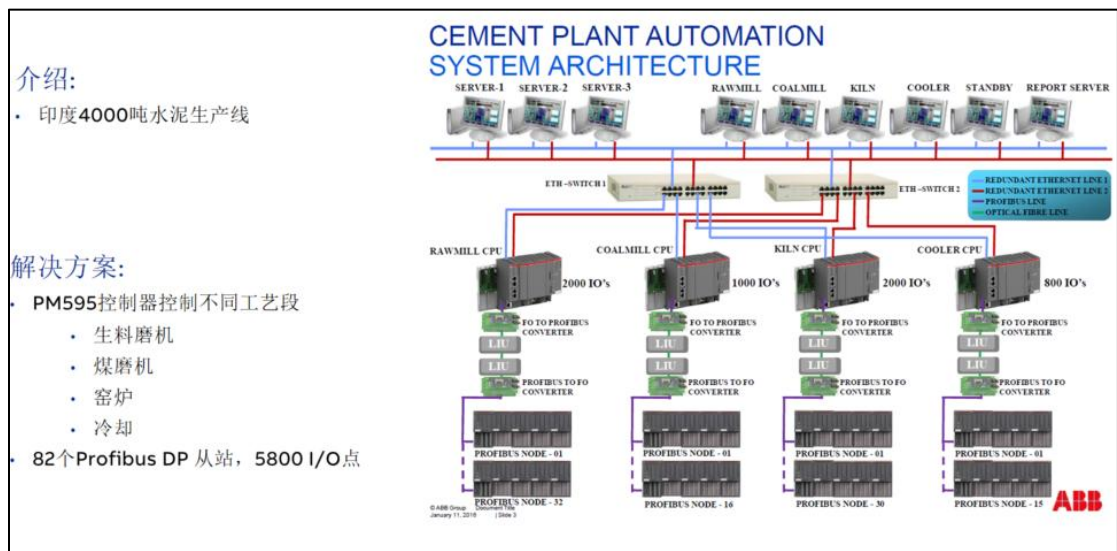
3.2 泵站



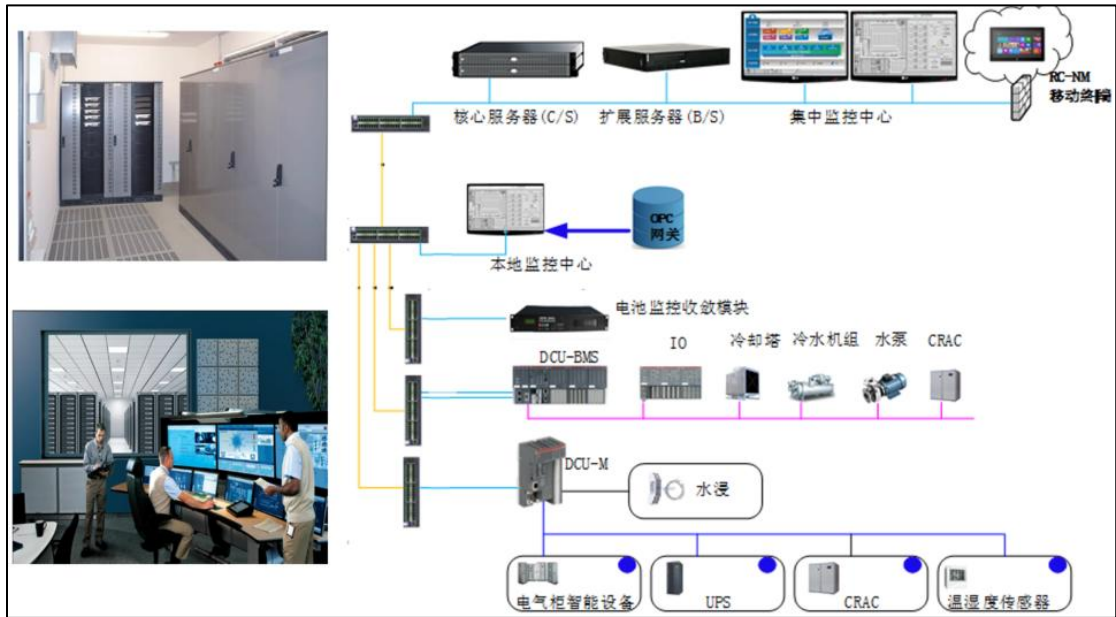
3.3 高速公路隧道



3.4 水泥行业



3.5 数据中心



3.6 基于 EtherCAT 的挤压机应用(motion)

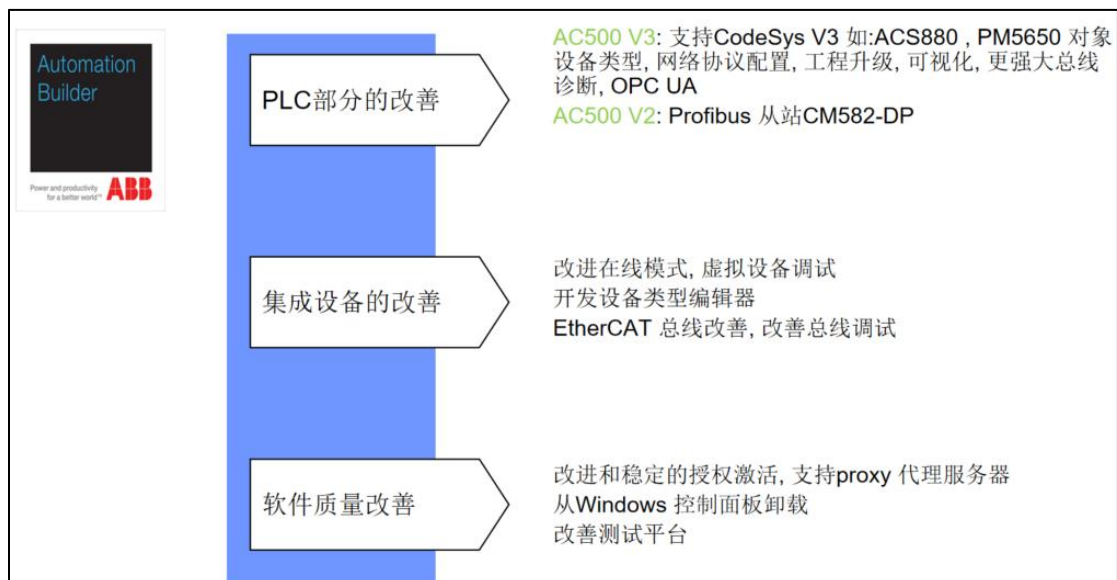
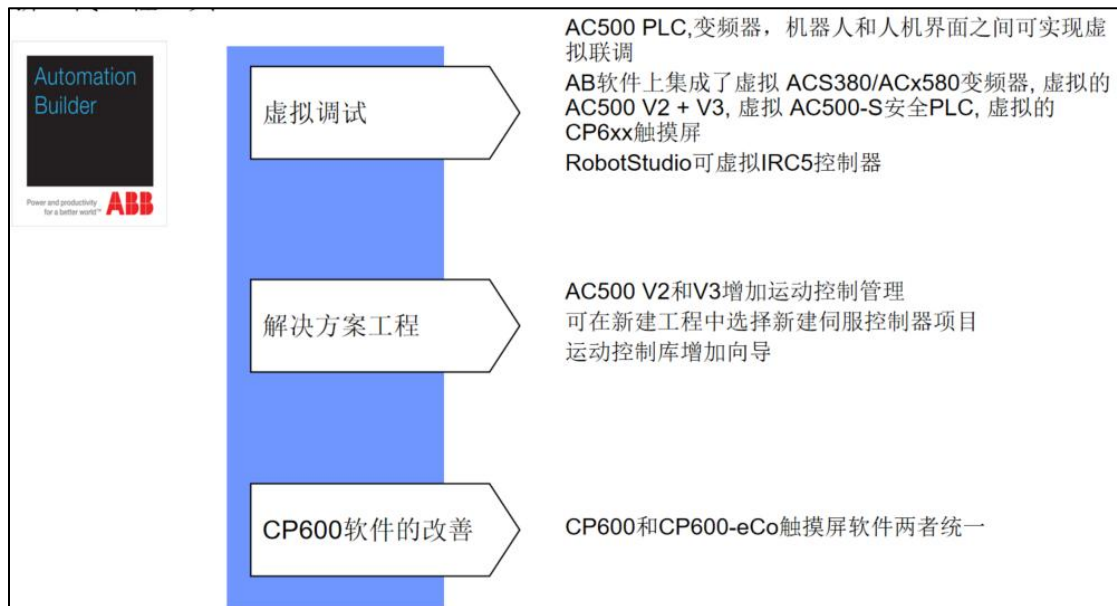
需求:

- 由液压轴控制升级为电控轴控制
- EtherCAT通讯
- 4个伺服轴协同运动控制
- 精确的位置/速度控制
- 及时的现场支持

解决方案:

- PM591-ETH+CM579-ETHCAT
- Motiflex e180
- PS552-MC-E

四、新一代工程工具



4.1 OPC UA

- 特点

- 访问的统一性: 集成现有OPC规范 (DA、AE、HAD、复杂数据和对象类型)
- 多平台操作: 不在只局限于Windows平台, 拓展到Linux、Unix、Android、Mac等
- 可靠性、冗余性: 可调试的逾时设置, 错误发现和自动纠正等新特征, 使得符合OPC UA规范的软件产品可以很自如地处理通信错误和失败。
- 安全型: 基于标准安全模型, 应用程序之间消息的传递提供加密功能和标记技术



五、支持语言

POU 是程序组织单元(Program Organization Unit) 的简称, 用户编写的程序都包含在 POU 中, 其编程语言可以是 LD、FBD、IL、ST、SFC 及 CFC。

语言功能说明:

- ✧ LD: 梯形图(Ladder Diagram)语言。用图形化的方法实现各种运算。以节为计算顺序划分单位。
- ✧ FBD: 功能块图(Function Block Diagram)语言。用图形化的方法实现各种运算。以节为计算顺序划分单位。
- ✧ IL : 指令列表(Instruction List)语言。类似于汇编语言, 运行速度快, 但是可读性较差
- ✧ ST: 结构化文本(Structured Text)语言。类似于 PASCAL 和 BASIC 等语言, 易于编写各种循环嵌套、计算、复杂数学计算和先进智能计算等高级应用程序。
- ✧ SFC: 顺序功能图(Sequential Function Chart)语言。非常适合顺序控制领域, 例如控制设备的启停、连锁和保护等逻辑。
- ✧ CFC: 连续功能图(Continuous Function Chart Editor)语言。实际上是 FBD 的另外一种形式。在整个程序中, 可以自定义运算块的计算顺序, 易于实现流程运算。