



## 施耐德电气PLC控制系统升级改造 方案实现您最大化的投资回报率

-为了Modicon 984, Compact, TSX7, etc. PLCs

Clipsal

Merlin Gerin

Square D

TAC

Telemecanique

聂威



## 目录:

- I. 背景情况
- II. 选择最佳方式
- III. 升级方向
- IV. 总结



## I. 背景情况

## II. 选择最佳方式

## III. 升级方向

## IV. 总结

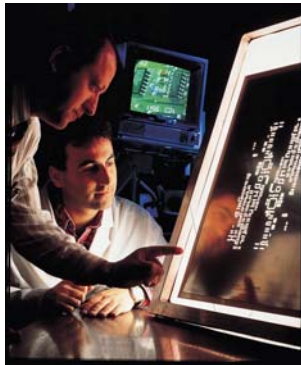


## I. 背景情况

- 我希望近期对我们使用的PLC系统进行技术升级改造。



- 我要求改造项目能以**最经济**的方式完成。
- 停机时间的长短是我评价项目是否成功的关键。
- 我自己在改造方面没有任何技术知识，因此我要求改造项目完整而且**安全**。



I. 背景情况



II. 选择最佳方式

III. 升级方向

IV. 总结



## II. 选择最佳方式



### ■ 经济性

- 提供阶段性改造计划
  - 尽可能利用现有部件
- ↳ 费用由您决定!



### ■ 缩短停机时间

- 应用专业升级工具
  - 可按要求提供系统恢复策略
- ↳ 停机时间由您决定!

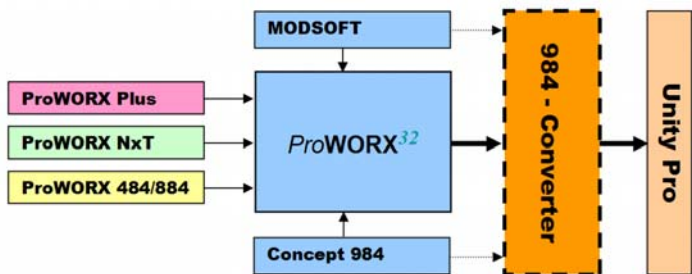


### ■ 安全性

- 施耐德直接为您提供项目服务
- ↳ 您直接获益于施耐德专业的技术能力!



## II. 选择最佳方式



### ■ 完整 的解决方案

- PLC 更新升级
- 输入/输出模块再利用
- 应用软件转换

### ■ 利用施耐德服务网络提供专业服务

- 本地或区域的技术支持中心
- 具有专业知识的专家
- 专业工具

### ■ 协同 方案

- 提供系统集成技术支持



## II. 选择最佳方式

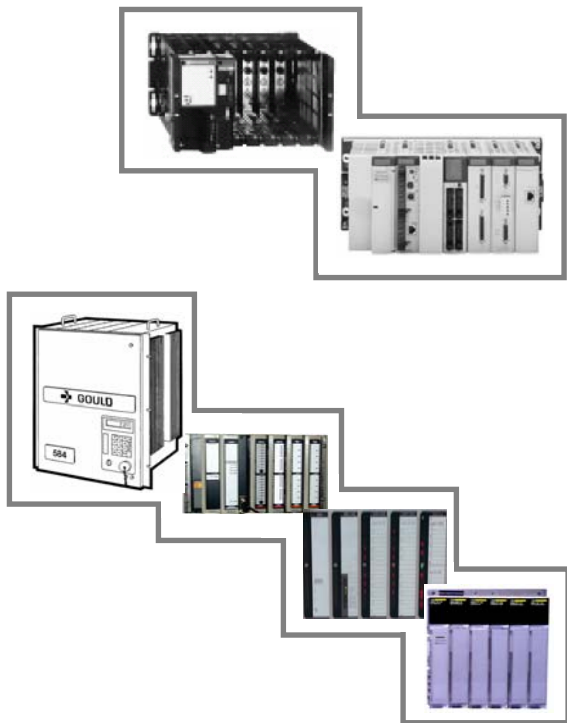
### ■ Telemecanique PLC 产品线

- ✓ Series 7 model 40
- ✓ Premium

### ■ Modicon PLC 产品线

- ✓ 584\*
- ✓ 984 A/B\*
- ✓ Compact (LL984\* & IEC)
- ✓ Quantum (LL984\* & IEC)
- ✓ Momentum (LL984\* & IEC)

\*施耐德项目部提供从专业工具，软件，到硬件的协助





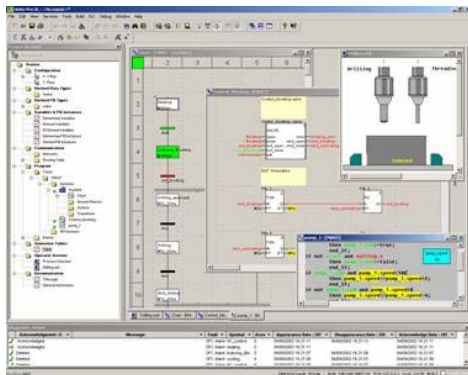
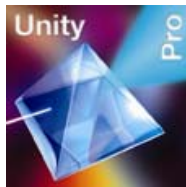
I. 背景情况

II. 选择最佳方式



III. 升级方向

IV. 总结



### III. 升级方向

我怎样能将系统移植到最新的软件平台上？

#### ■ 对于Telemecanique Premium PLCs

- 通过刷新处理器操作系统固件升级到相应的Unity CPU

↳ 保留所有I/O及外围设备

#### ■ 对于 PL7 应用程序

- 使用 PL7 Unity Pro 转换工具



### III. 升级方向

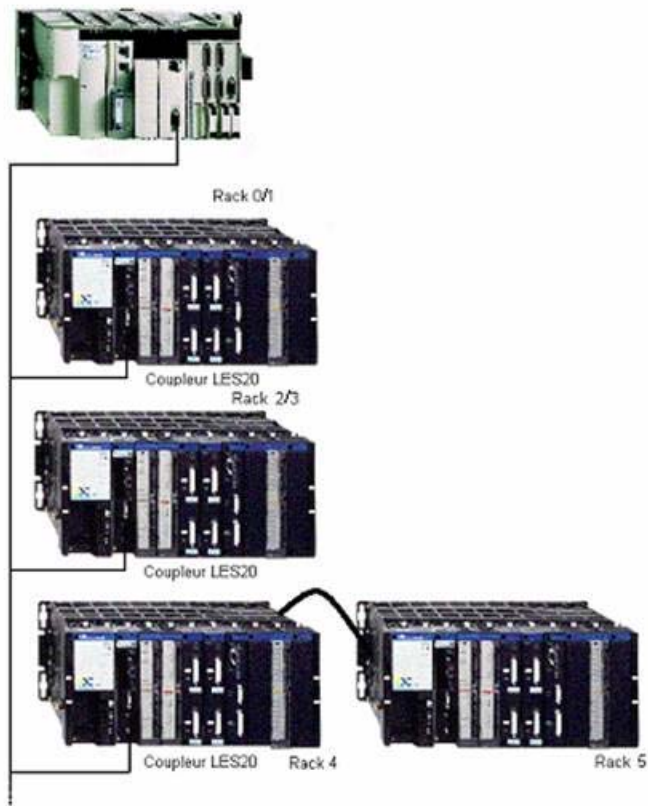
我怎样尽可能减少改线的要求?

- 对于 **TSX Series 7 model 40 I/O**

- I/O连接到Unity Premium

↪ 轴控和运动控制升级方案

↪ HMI 的升级方案





### III. 升级方向

我的Modicon PLC 系统在施耐德的移植计划中吗？



- **Modicon 984 A/B**, 槽式安装
  - 升级到Modicon Quantum

- **Modicon Quantum**
  - 保留 Modicon Quantum 的硬件
  - 软件升级到Unity Pro

- **Modicon Compact**
  - 升级到 Modicon Premium or M340
  - 升级到Quantum

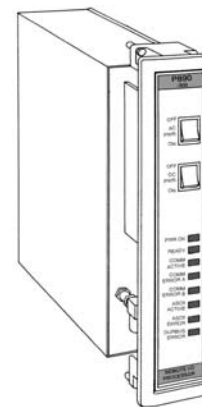


### III. 升级方向



我怎样重新使用我的800I/O?

- 快速连接器和升级专用背板
  - 全系列的800I/O 转接连接器
  - 使用预组装800IO 系列快速连接器和升级专用背板减少现场停机时间
- ASP 890 300
  - 800 I/O系列远程I/O 适配器



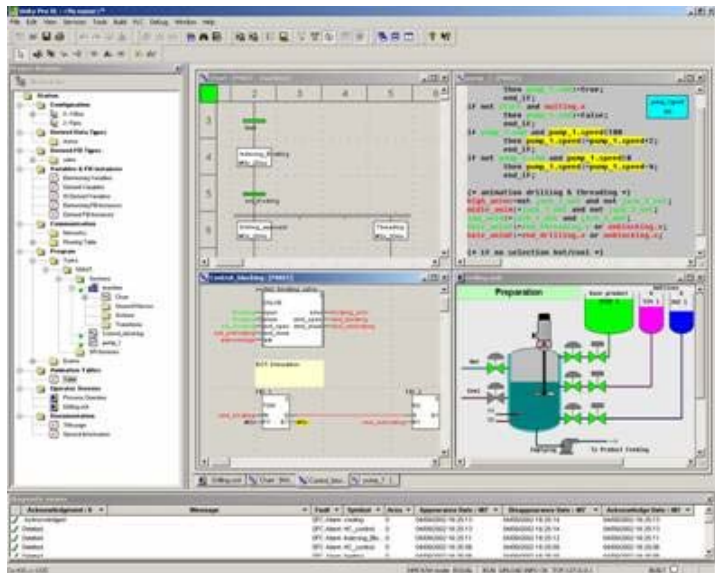


### III. 升级方向

我的**Concept** 应用程序?

#### ■ **IEC Concept to Unity** 程序转换工具

- 内置在Unity Pro 中
- 一步转换, 转换率100%
- Quantum 的应用程序完全能执行  
- Compact & Momentum (2007年底)





### III. 升级方向

#### LL984 应用程序能转化到Unity吗？

##### ■ LL984 Unity 转换工具

- 所有的984LL语言都可被转换

##### ■ 特殊984功能块库可在Unity Pro 中被调用

\*施耐德工业过程项目部将使用专用的工具和软件提供系统升级



- I. 背景情况
- II. 选择最佳方式
- III. 升级方向
- IV. 总结







## IV. 总结

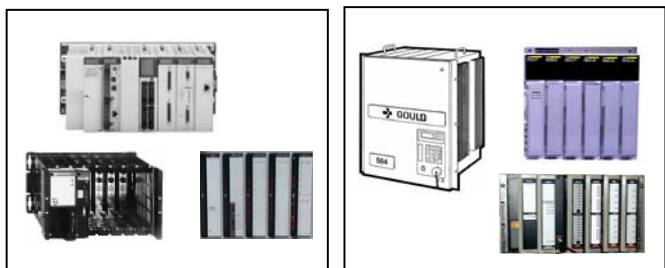
来自施耐德电气的专门技术...

### ■ 实现 **Installed base** 移植计划, 使用

- =S= 产品
- =S= 专家的技术知识
- =S= 项目服务

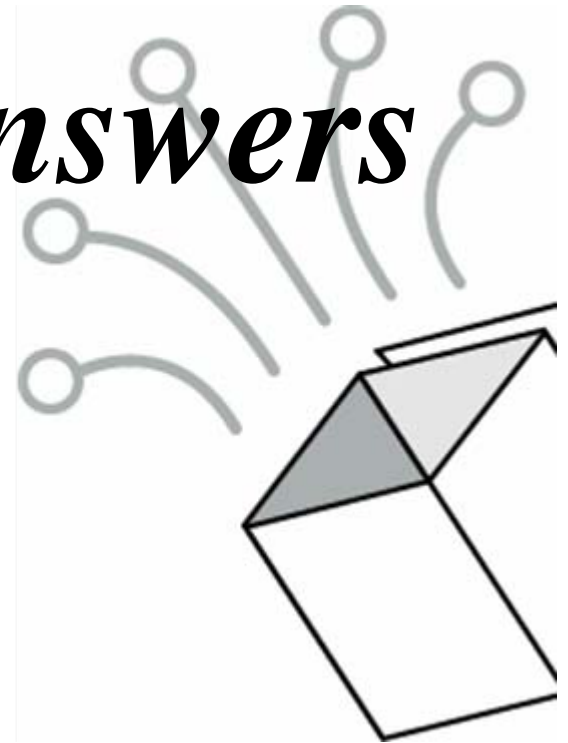
### ■ **Installed base** 移植方案

- 灵活以至成本最低
- 降低停机时间
- 施耐德安全的解决方案





# *Questions & answers*



## 三点重要的提示

- 施耐德关注所有已安装的自动化系统,希望不断地满足用户对产品和服务的需求.
- 安全可靠的改造方案来源于施耐德产品事业部门和施耐德项目部门集体智慧的结晶.
- 施耐德是专业的,值得用户的信赖:

⇒ 供应商

⇒ 服务

⇒ 解决方案



*Thanks  
for your attention*

