

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

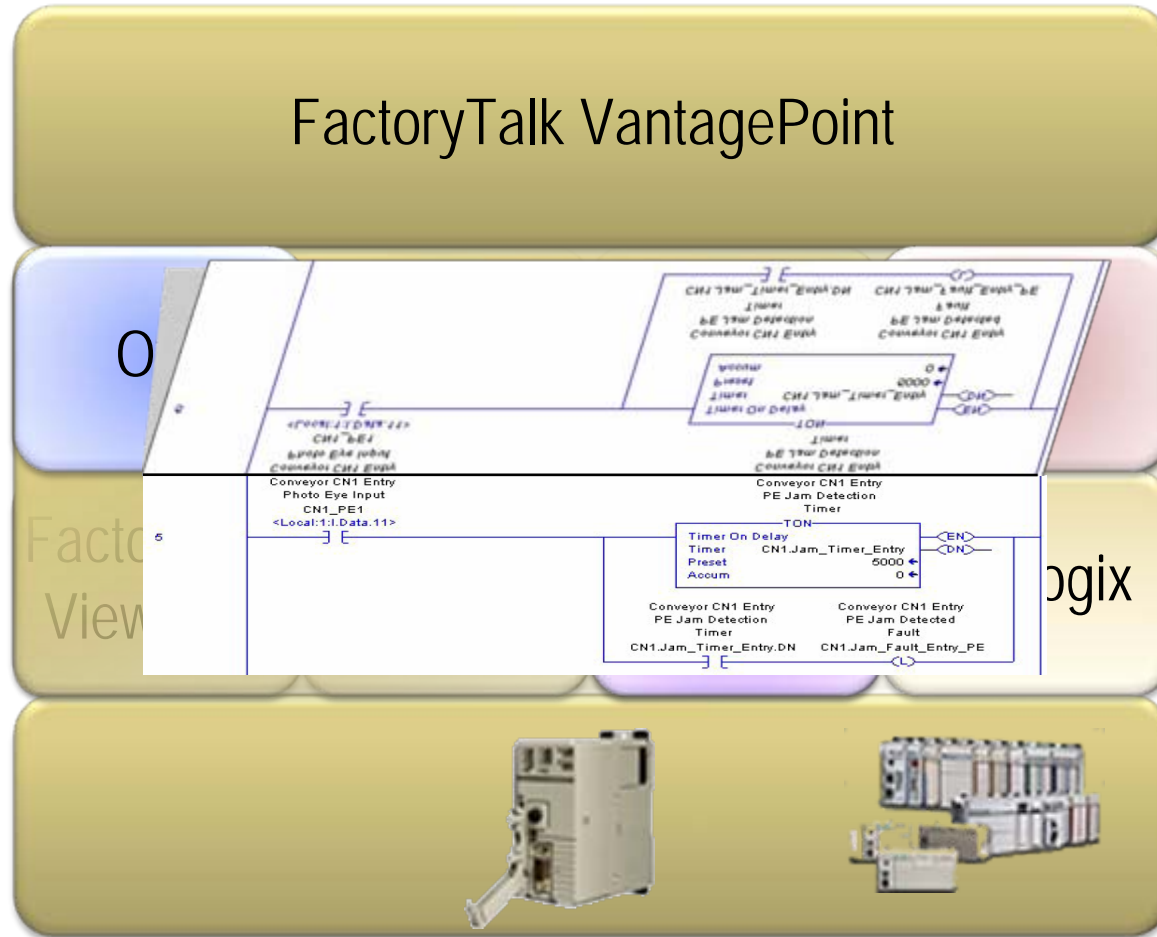
IAU
2009

IN02:
FactoryTalk
VantagePoint
1+1=3增效作用

信息解决方案部

建立在强大的罗克韦尔自动化基石之上.....

FactoryTalk VantagePoint



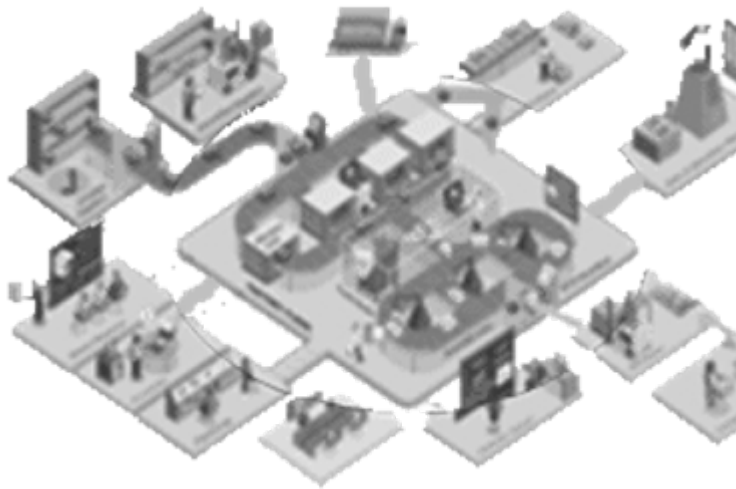
问题



分裂之家

制造

生产
检测
返工
库存
装运



信息工人

管理
生产主管
质量部门
销售
营销

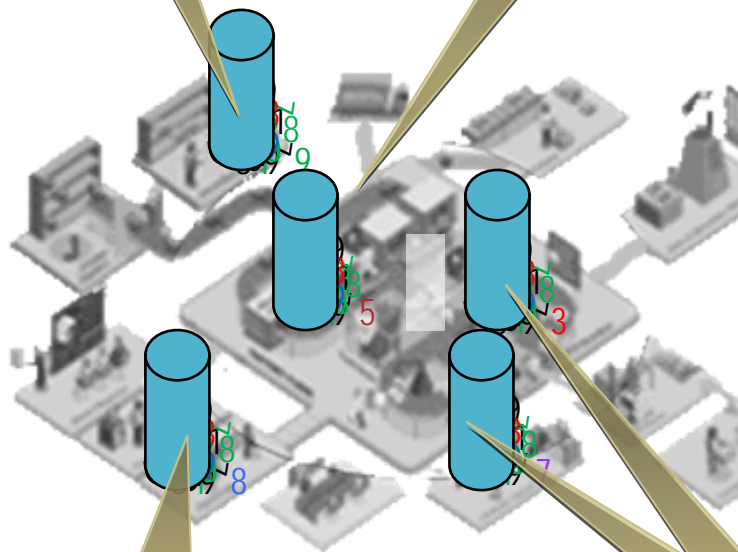


普遍问题

制造

控制系统

- 独特的报表工具
- 专属的用户界面
- 不同的安全措施
- 不同的数据格式
- 各种软件协议

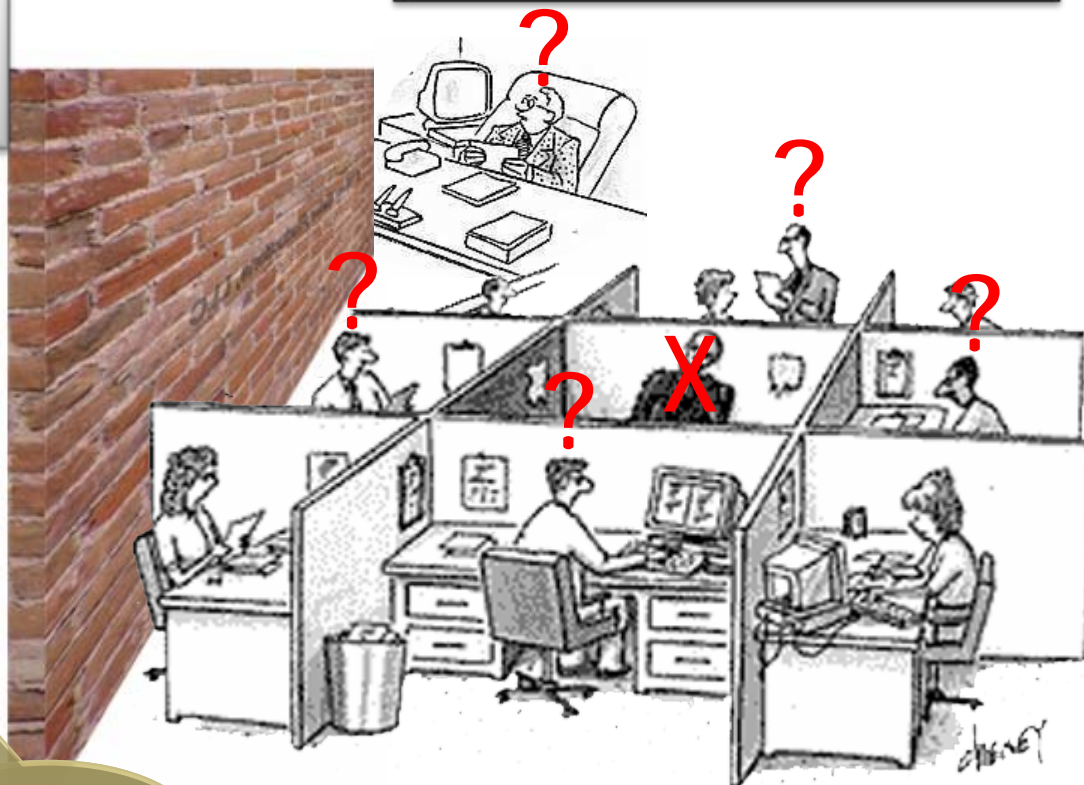


报警与事件
历史记录

生产
历史数据

信息工人

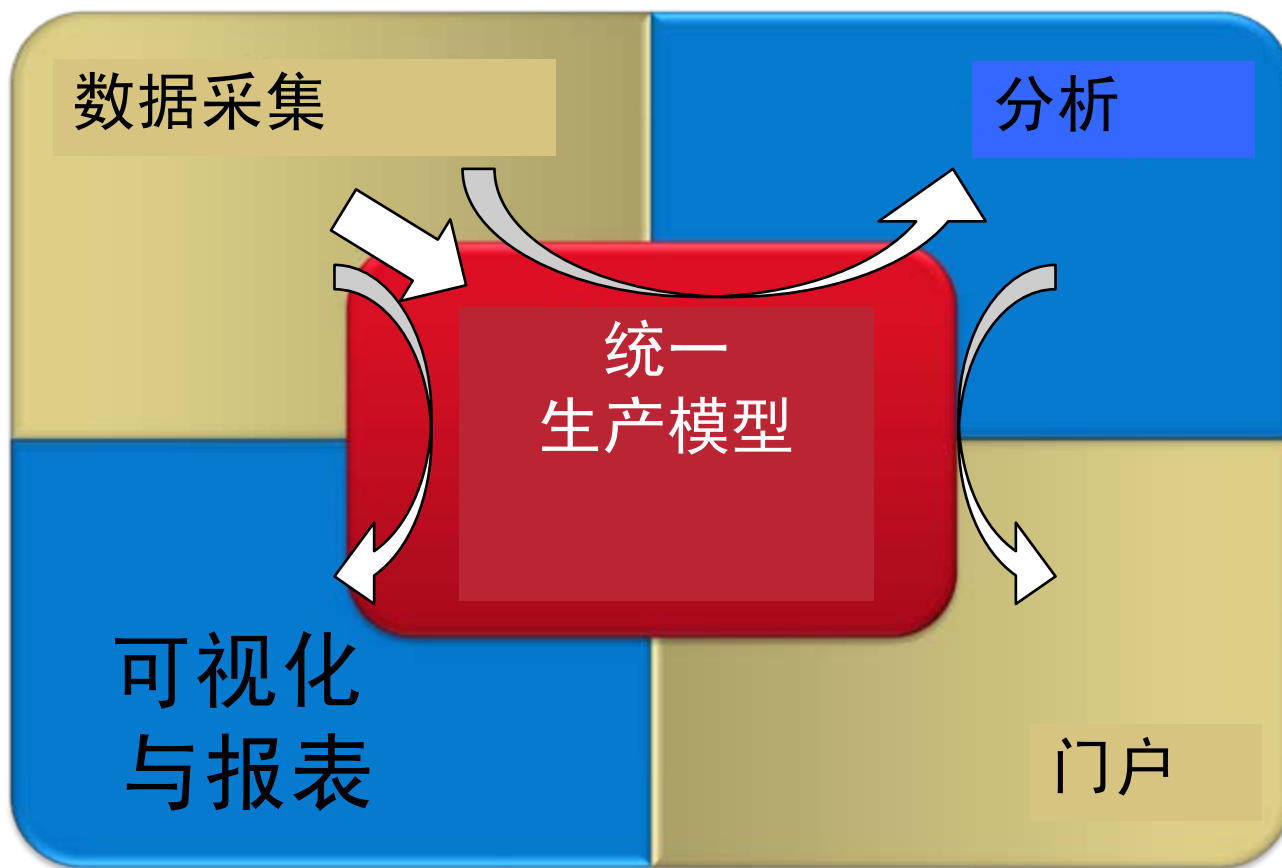
缺乏足够信息



解决方案

解决方案

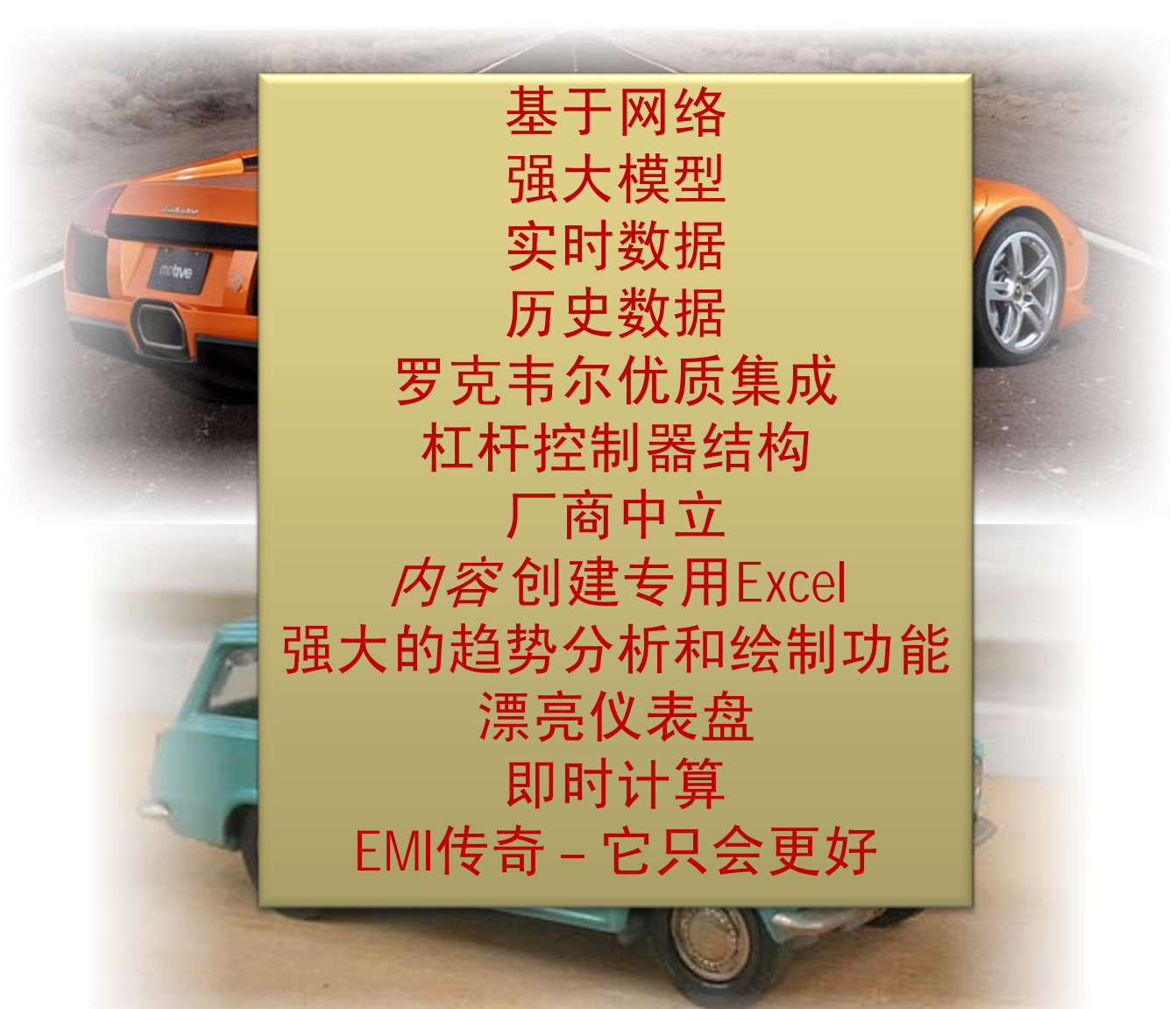
FactoryTalk VantagePoint



销售解决方案

销售解决方案

区别



基于网络
强大模型
实时数据
历史数据
罗克韦尔优质集成
杠杆控制器结构
厂商中立
内容创建专用Excel
强大的趋势分析和绘制功能
漂亮仪表盘
即时计算
EMI传奇 – 它只会更好

基于网络

过去

- 利益求衡：丰富vs.影响
- 神话：丰富 = 厚实（肥胖）
 - 顶级工具
 - 用户完全掌控
- 影响到的人群 - 反思
- 因此：
 - 解决的事更少
 - 胖客户端的表亲
 - 用户期待解决方案更苗条

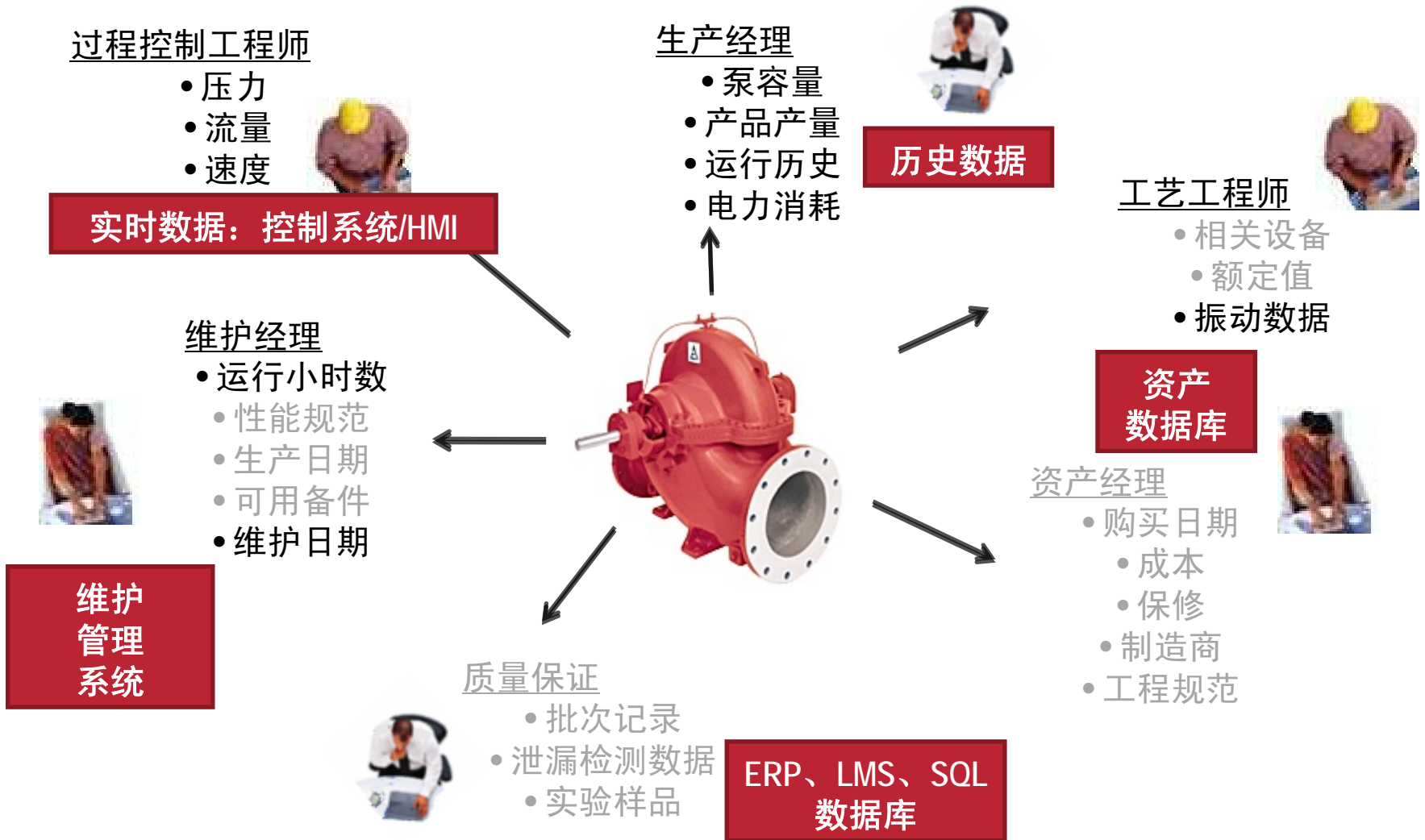
FactoryTalk VantagePoint

- 前提条件
 - 提供丰富、有影响的内容
 - 非折中设计
 - 所有内容通过简单的网络浏览器提供
- 时下术语：SOA、网络服务、.NET

丰富+影响 =最佳用户体验

$$1 + 1 = 3$$

强大模型



实时数据

- 借助FT服务从自动化控制器导入数据定义
- 通过VantagePoint实现价值提升 即使只有实时数据
 - 信息工人/决策者可视性广
 - 数据累加器/聚合器
 - 即时计算引擎
 - 在线存储

实时数据 + VantagePoint = 强大的迷你应用程序
(如CEM)

$$1 + 1 = 3$$

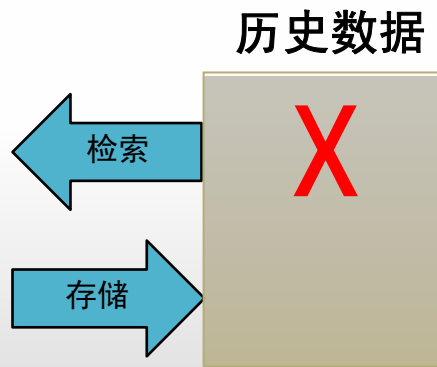
历史数据

- 你选择了最好的：

- 过程历史数据，
- 离散历史数据及
- 数据存储

- 但你还得解决以下问题：

- 普通信息检索，或
- 最小公分母报表。

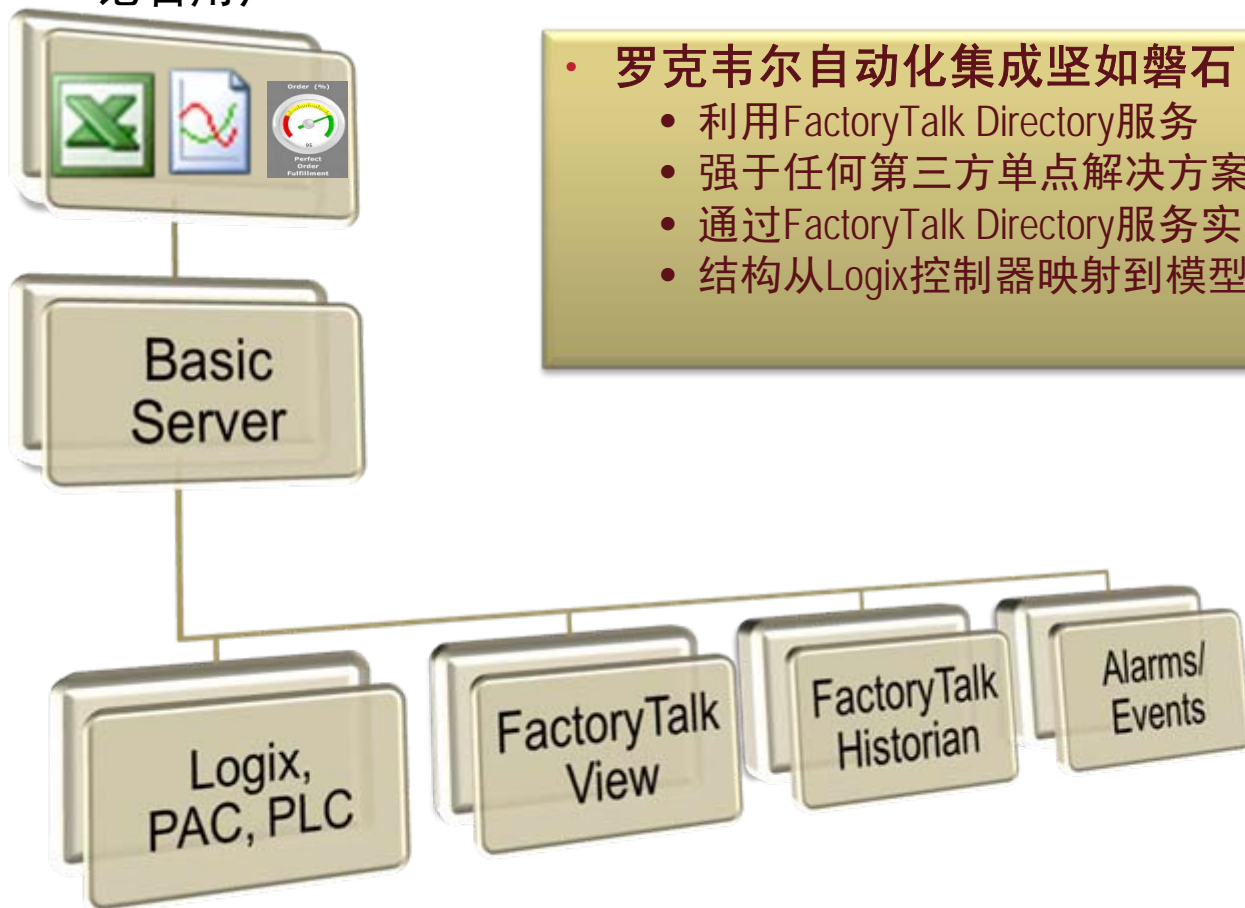


最佳历史数据 + 最佳关联性、分析和报表
= 您能得到的最佳信息

$$1 + 1 = 3$$

罗克韦尔数据源

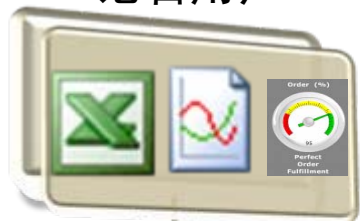
记名用户



- 罗克韦尔自动化集成坚如磐石
 - 利用FactoryTalk Directory服务
 - 强于任何第三方单点解决方案
 - 通过FactoryTalk Directory服务实现自动恢复
 - 结构从Logix控制器映射到模型

厂商中立

记名用户



Basic Server

- 访问所有制造资料
 - 第三方实时数据 - 通过Live Data和/或OPC DA连接器
 - 第三方历史数据 - 通过本地连接器
- 让所有数据源达到同一访问级别
- 所有均通过UPM实现
- 用户无需知道数据驻留在哪里
- 以“直实世界”方式访问信息
 - 资产
 - 批次
 - 质量举措

Logix,
PAC, PLC

FactoryTalk
View

FactoryTalk
Historian

Alarms/
Events

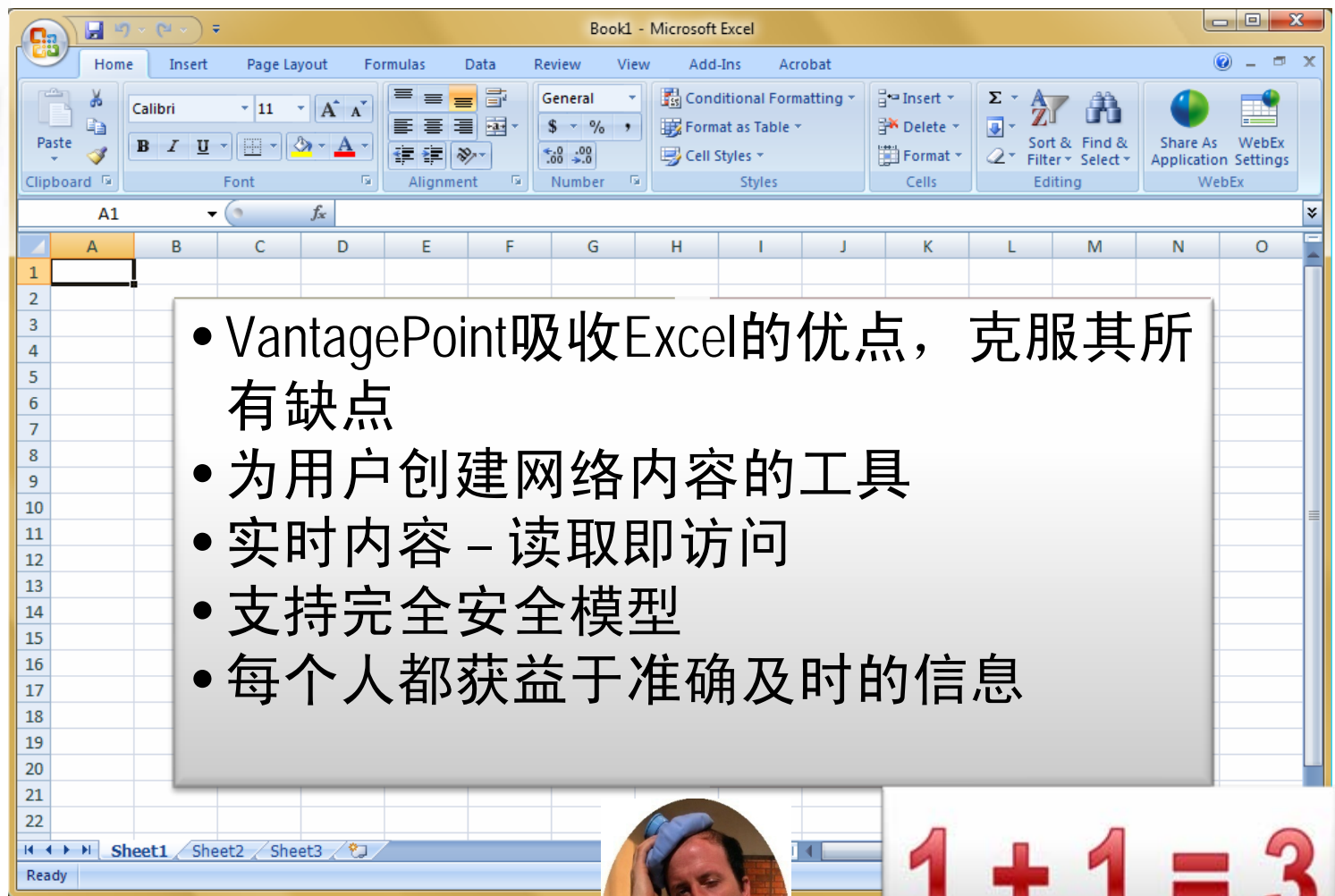
OPC DA
Sources

Historians

最佳FactoryTalk 联通性 + 所有第三方数据源

$$1 + 1 = 3$$

内容创建专用Excel



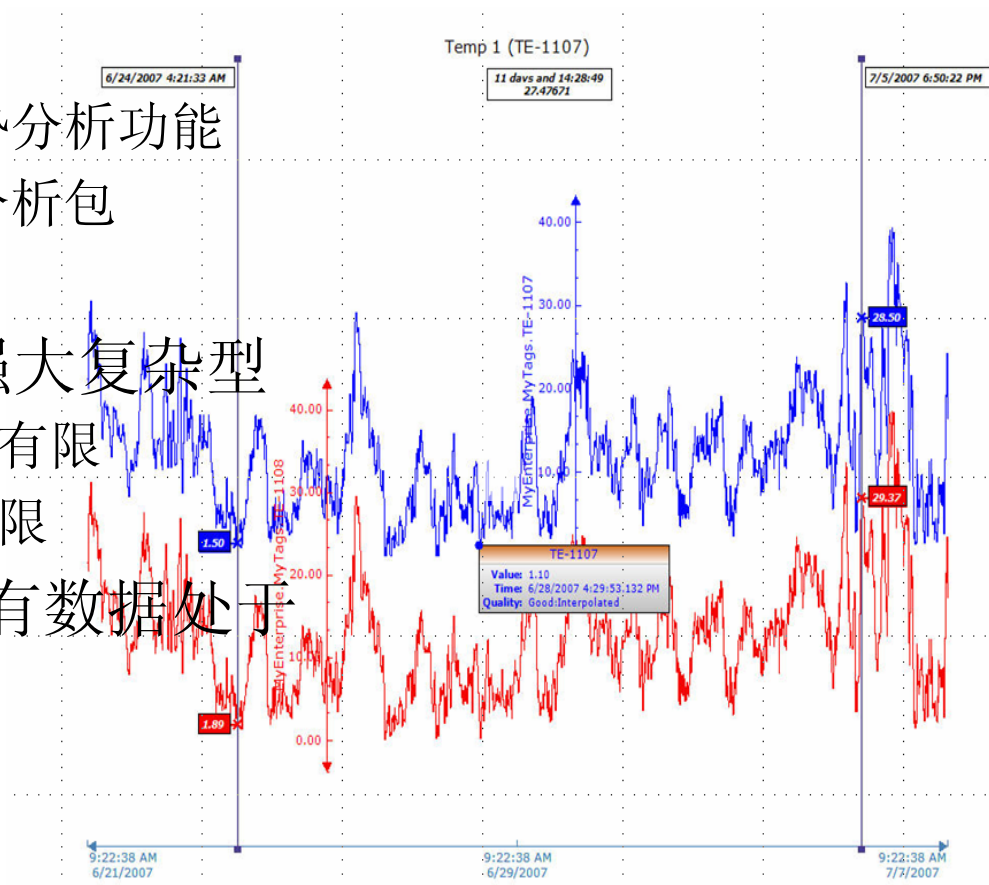
- VantagePoint吸收Excel的优点，克服其所有缺点
- 为用户创建网络内容的工具
- 实时内容 - 读取即访问
- 支持完全安全模型
- 每个人都获益于准确及时的信息

... 以及不可获取的Excel附件:

现在，Fred与其家庭呆在一起的时间更多了。

趋势分析

- 提供大量趋势工具
 - 所有历史数据都提供一定趋势分析功能
 - 生产车间用户通常添加趋势分析包
 - 专项分析的最佳方式
- 工具有简单苗条型，也有强大复杂型
 - 专用型 - 可以分析的数据类型有限
 - 通用型 - 数据源的共用特性有限
- FactoryTalk VantagePoint让所有数据处于同一标准



使用容易 + 分析强劲

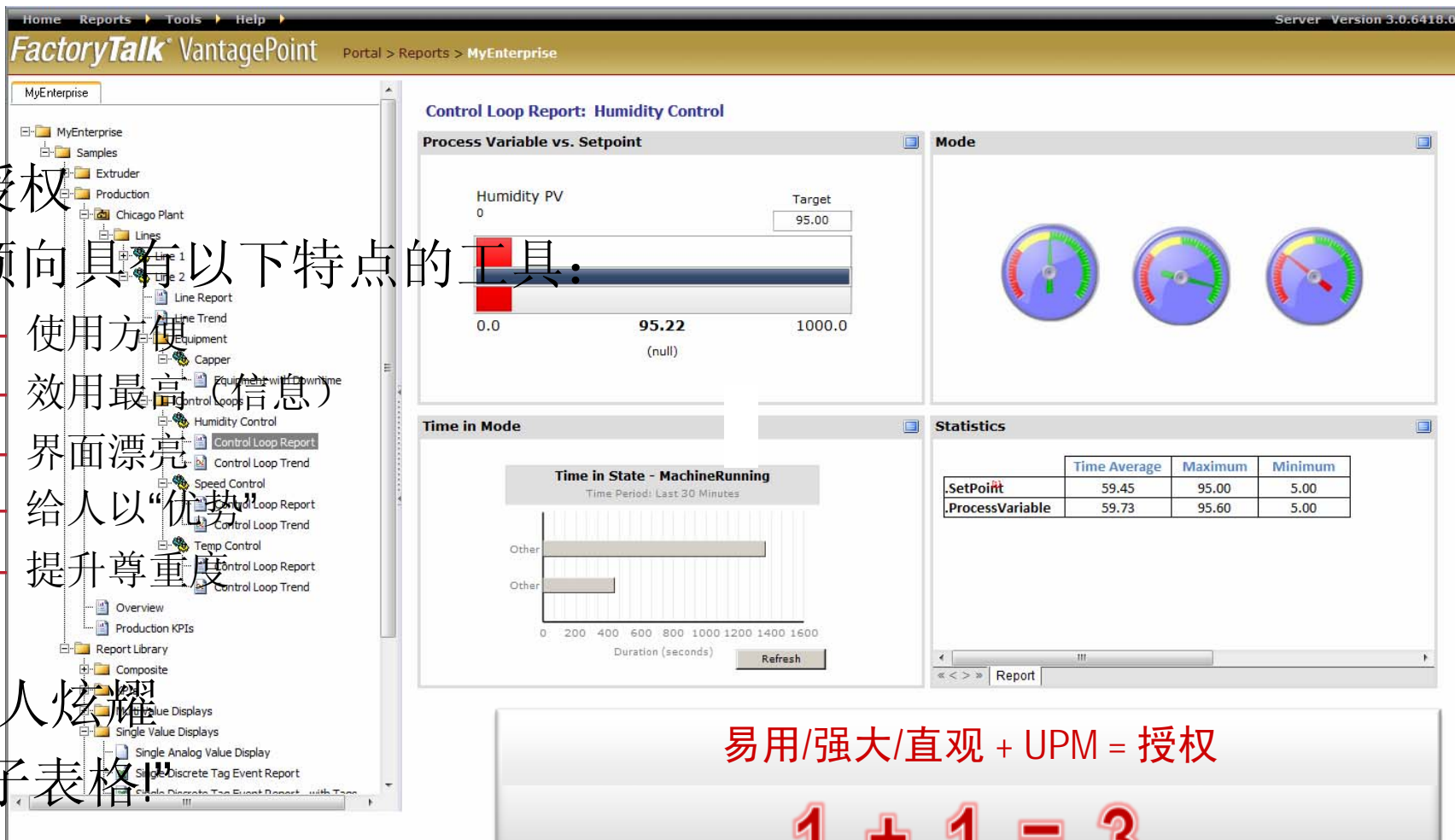
1 + 1 = 3

漂亮仪表盘

- 授权
- 倾向具有以下特点的工具:

- 使用方便
- 效用最高 (信息)
- 界面漂亮
- 给人以“优势”
- 提升尊重度

“没人炫耀
电子表格!”



易用/强大/直观 + UPM = 授权

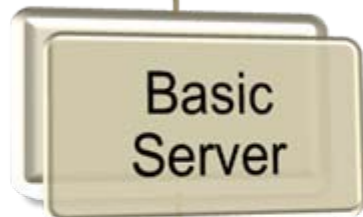
$$1 + 1 = 3$$

购买简单 投资回报快

投资回报快
购买简单

购买简单

记名用户

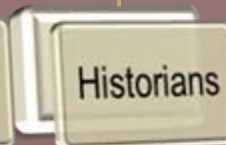
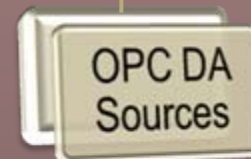


FactoryTalk VantagePoint

- 按记名用户许可
- 包括基本服务器和 FactoryTalk 连接器

(选配)

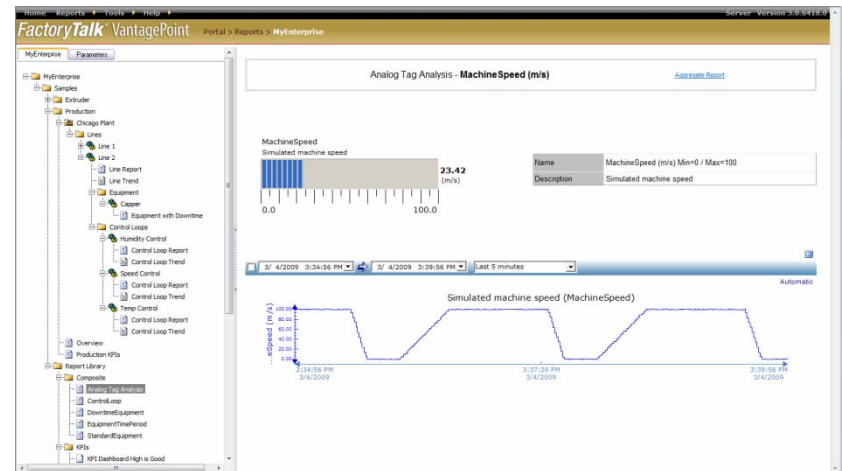
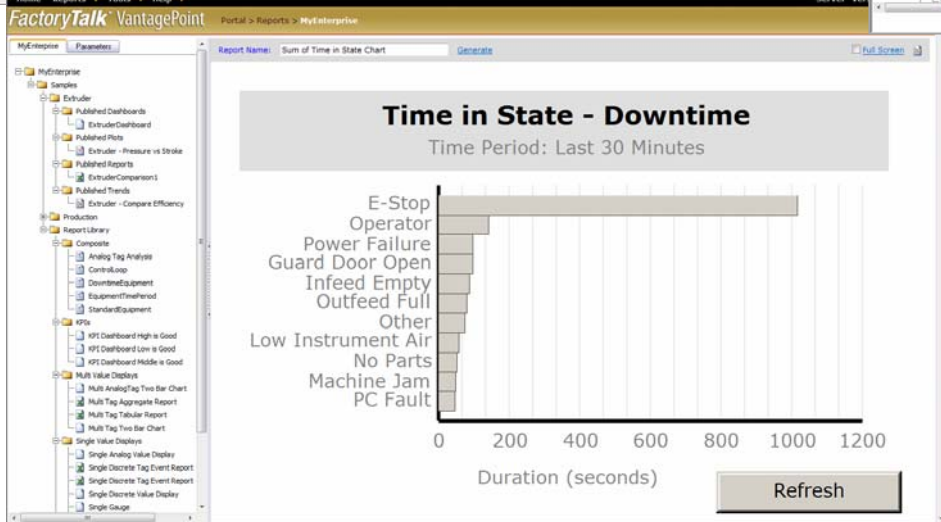
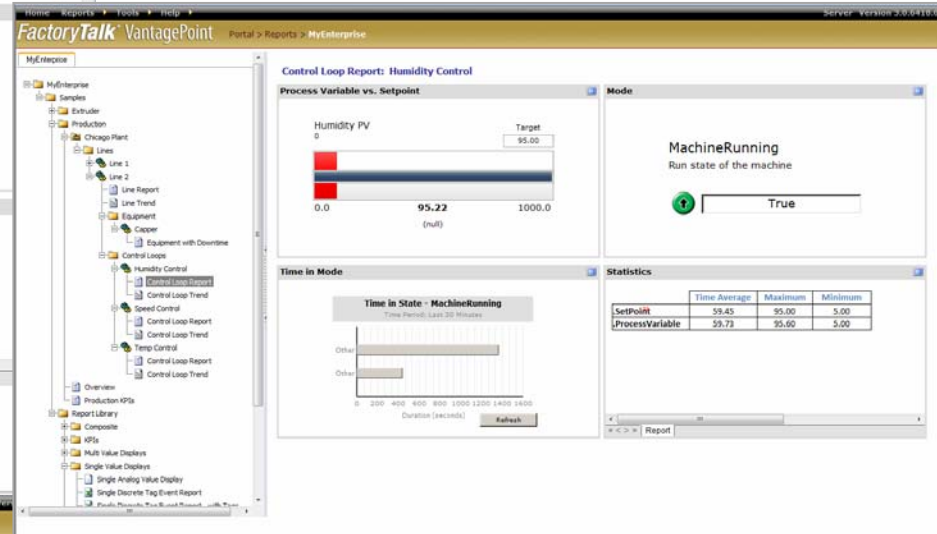
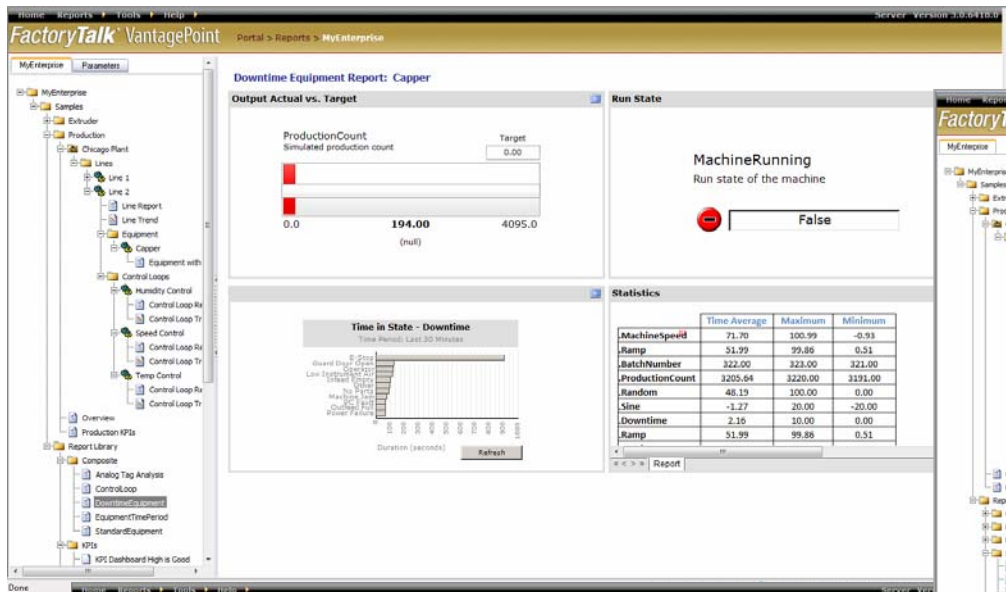
- 仪表盘创建器
- 连接器:
 - OPC DA
 - OPC HDA
 - WW InSQL
- GE Proficy Historian
 - OSIsoft PI



安装、配置、使用简单



预设报表



明晰的升级路径

FactoryTalk® VantagePoint

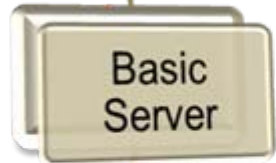
FactoryTalk® VantagePoint EMI
并发/记名用户

记名用户

- 购买高级服务器
- 购买更多连接器（DB和应用程序）
- 购买更多并发用户和记名用户



- + 分析服务
- + 高阶安全性
- + 高级门户



价值证明说明

顾客价值 - 食品与饮料

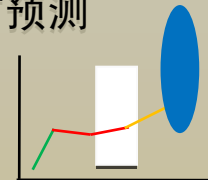


范围

- 69个工厂
- 140+ 数据源 - SCADA、控制、MES、LIM、资产管理、SAP、ORACLE & SQL数据库、InSQL历史数据
 - 众多遗留系统和内部设计的MES
- 数据库含2.5 MM~10 MM个对象 (FactoryTalk VantagePoint型)
- 企业门户系统适用28,000名雇员

Strudel电视 (1个工厂)

- 每条生产线上设电视监视器
- 跟踪每条生产线的以下内容：
 - 生产目标
 - 到目前为止的绩效
 - 比照目标的当前预测
 - 目标
 - 成本
 - MTBF/MTTR
 - 停工原因



效果

- 产量提高8%
- 浪费减少9%

顾客价值 - 化学品



范围/目标

- 国际油漆公司是全球财富500强制造公司 - 阿克苏诺贝尔集团的一家全资子公司。
 - 目标
 - 因需求高涨而提高生产能力
 - 没有新增资本或资源
 - 更换过期的批次报表
 - 没有淘汰更换其它内容遗留系统

对EMI而言合理

- 轻易与现有生产控制系统集成
- 对我们的批处理工艺有深入认识
- 生产和管理层获得报表，监控单个角色环境下的生产情况
- 日后与我们ERP集成的扩展能力

效果

- 转换时间缩短
- 控制回路得到优化
- 进度计划得到改进
- 现在2班次生产的产品比以前3班次生产的还要多

“使用FactoryTalk VantagePoint的主要好处之一是绩效得到提高。我们现在对怎样做，工艺花多少时间以及能以多快速度生产产品有了更好认识。我们已经把生产周期时间缩短了90%。”

Jean-Paul Scheepens

顾客价值 - 能源管理



范围

- 小型高校 - 70栋大楼
- 中央工厂管理：电力、供热和制冷
 - 利用燃油同时发热发电
- 建筑物测量/数据存储在历史数据和控件中

目标

- 管理/降低能源消耗
 - 自制与外购

解决方案

- 跟踪并准确预测电耗和油耗
- 减少高成本峰值需求能源的影响
 - 计算/预测单个建筑物的需求
- 集成水处理、HVAC、共生发电和天气报告的信息“岛”

效果

- 能源消耗总体减少29%
- 每年减少能源费用总计900万美元

顾客价值 – 水处理



范围/环境

- 中型城市
- 多个厂商 – SCADA与控制
 - 众多全异数据源
- 面临暴雨径流带来的严重环境问题

目标

- 一致报表
 - 产量
- 泄漏检测更快
 - 减少污染
 - 改善水质
 - 降低能耗

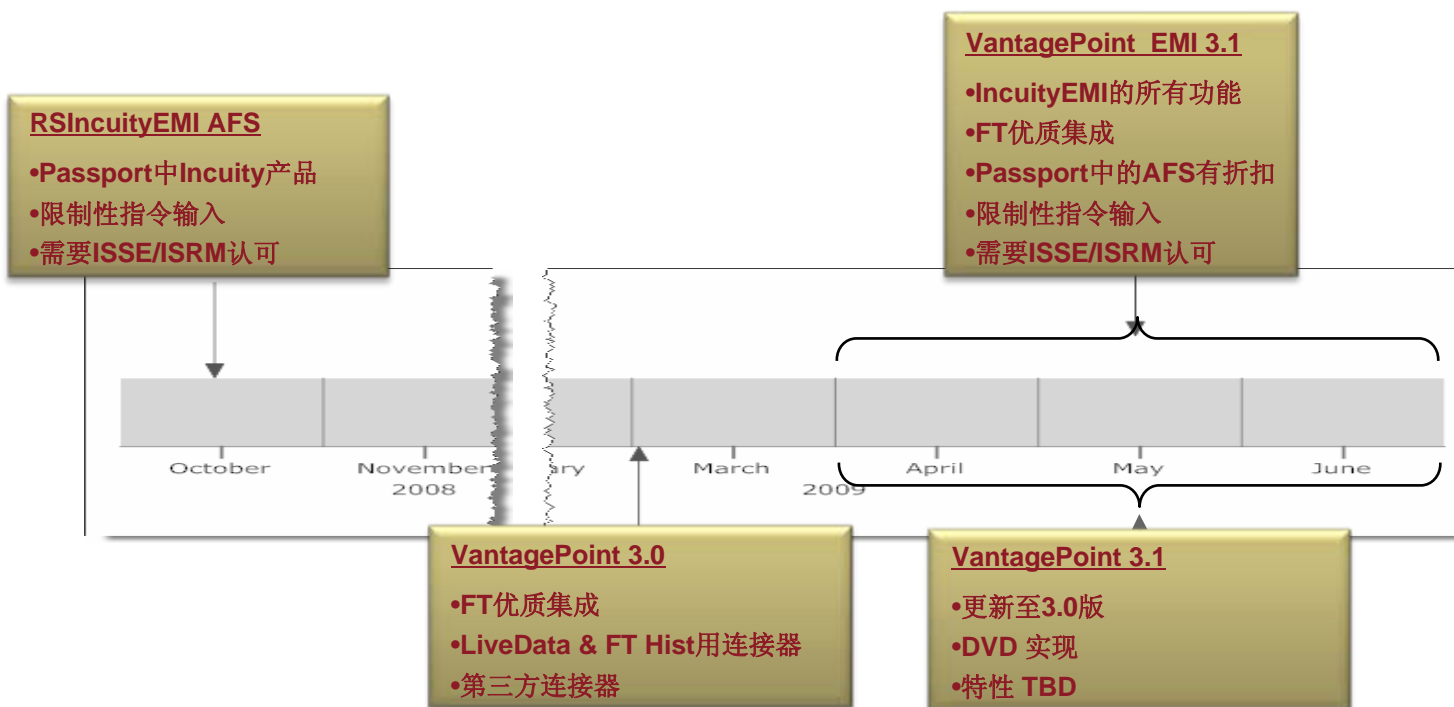
效果

- 检测、质量和能源问题得到纠正
- 运营成本减少（两位数）

“由于我们各部门的职员先一步意识到机会，响应更为迅速，更容易沟通涉及的问题，进而作出更好的决策，因此我们总能把商业情报进展到下一阶段。”

John Joyner

FT VantagePoint发布时间



IAU 2009 – 在哪里获得更多认息.....

- 罗克韦尔软件外联网
<http://www.software.rockwell.com/extranet>
 - 关于罗克韦尔所有产品的内容、担保和销售工具，参见“产品组合”。
- 知识网络网播系列课程
<http://www.software.rockwell.com/extranet/know>
 - 适用经销商、合作伙伴和工具包程序参与者的网上直播及按需点播网上系列课程
- RockwellSoftware.com
<http://www.rockwellsoftware.com>
 - 关于罗克韦尔软件产品的面向客户的一般信息
- 发现门户网站
<http://discover.rockwellautomation.com/information>
 - 优质客户内容、视频、白皮书及更多
 - “发现”网上视频直播系列课程（每隔一周的星期五），涵盖以客户为对象的产品演示

最新事件.....

- RSTechED 2009年6月21日-26日，奥兰多
 - 客户/SI至上，为期一周的体验学习课程，多数工具包持有人均免费听课！
- 发现网上视频直播系列课程
<http://discover.rockwellautomation.com/go/webcasts>
 - 经常提供软件课题方面的实时网上视频直播系列课程
 - 直播时间和课题会有所变动，请登录网站查询
- 罗克韦尔自动化在行动（亦称RAOTM）
<http://www.rockwellautomation.com/events/northamerica/>
 - 信息软件活动课，动手实验室
 - 信息软件亭/站

请联系您当地的信息软件区域经理

杨磊，信息解决方案中国区经理 21-61288446 leiyang@ra.rockwell.com
张愉，信息解决方案华东区经理 21-61288447 ryzhang@ra.rockwell.com
王珣，信息解决方案北方区经理 10-65217593 xwang6@ra.rockwell.com

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

IAU
2009

谢谢!

