

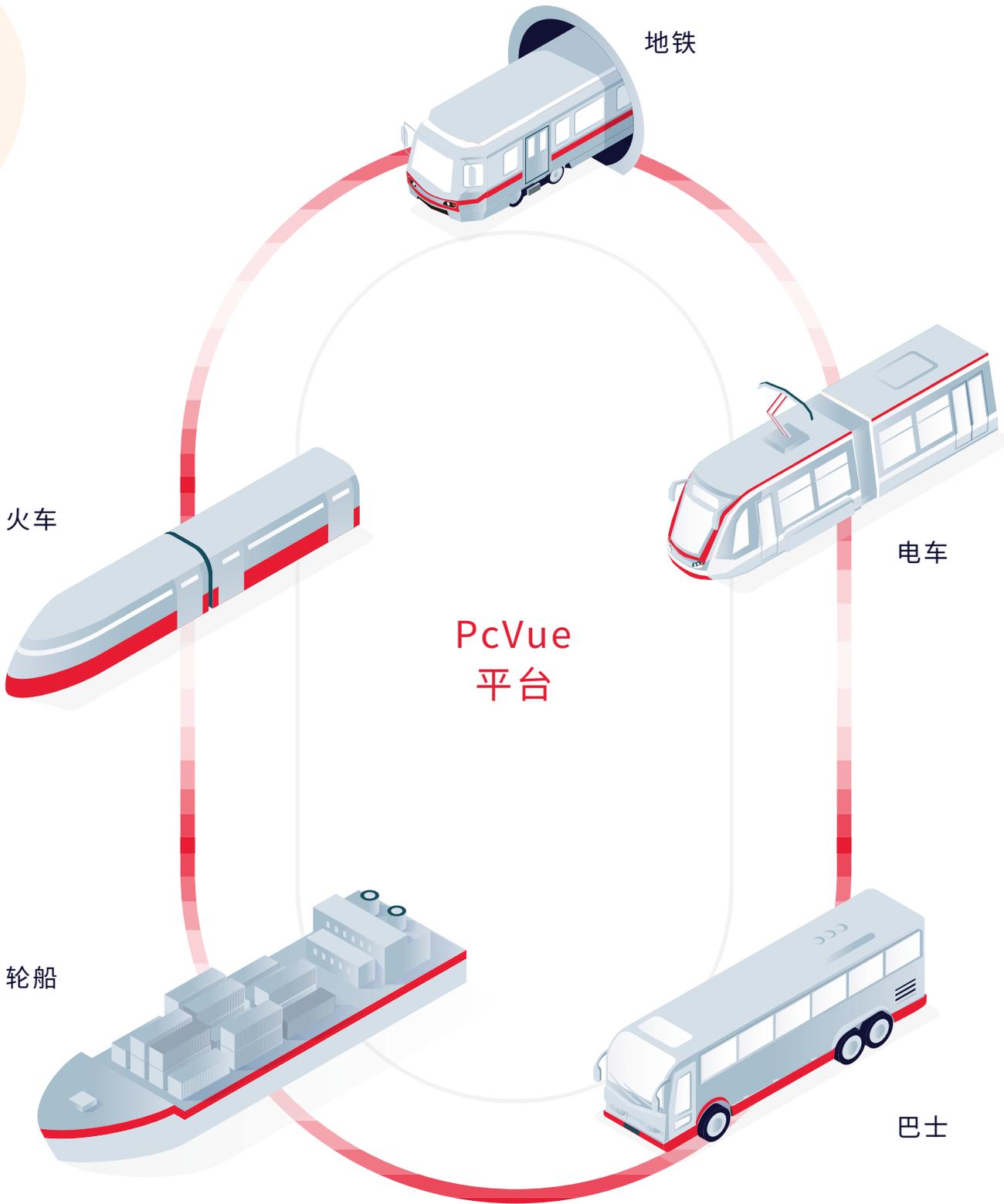


开放互联 SCADA 软件平台

交通运输解决方案



火车, 地铁, 电车, 巴士, 轮船



PcVue 确保任何类型的交通提供可靠的系统

PcVue 是一个监控交通系统的软件平台，可保证对城市内/城市外交通设施的监管，从而提高人们的舒适度和安全性。



功能

- 高可用性系统架构
- IP视频防护一体化
- 回放系统
- 交互式地图
- 操作指导系统
- 报警和事件管理系统
- 墙屏显示
- 电力线和火车信号专用库
- 车辆追踪

专为满足运营和监管要求的所有运输系统需求而设计的产品

益处

- 列车信号系统的全功能解决方案化
- 优化运营和维护，降低成本
- 保持运行状态
- 为运营商提供用户友好的解决方案
- 为市民提供更多服务
- 旨在提高安全性和保障性的平台
- 电力优化



为什么PcVue 值得您的关注?

PcVue 平台有助于帮助交通运输业走向成功

运输和物流是一个多元化的行业，包括所有货物和人员运输方式。市场正在发生变化。由于全球化的推进、贸易壁垒的减少以及劳动力流动性的增加，运输和物流业继续保持高于平均水平的增长。运输公司和物流服务提供商正在扩大其上游和下游的服务范围。

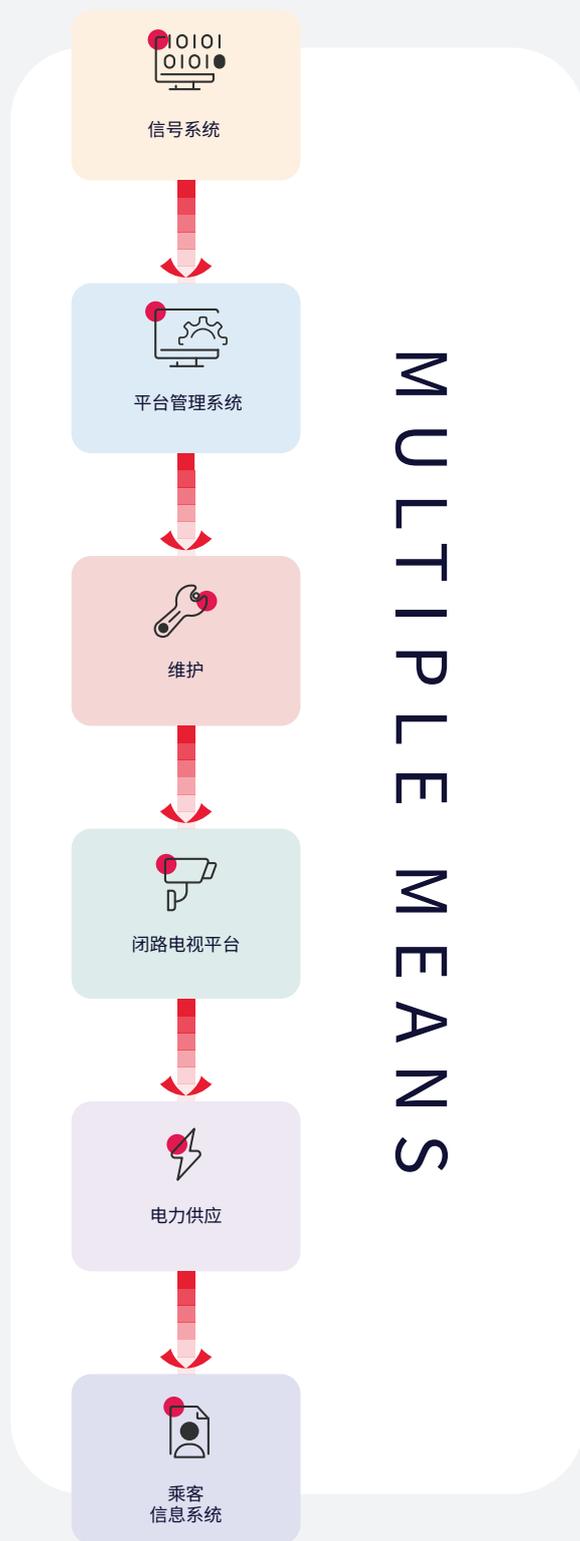
如今，交通运输行业需要更高的安全性和效率，PcVue 能够提供有价值的数​​据来预防事故、减少延误并生成趋势分析，以改进决策。

PcVue平台提供全面的控制和连接，通过丰富的图形界面、警报和事件记录系统以及报告功能实现多种内置驱动程序。PcVue是一个实时监控和长期运行的解决方案。



增加交通设施

PcVue 是一个用于监控和控制运输系统的软件平台，对于在乘客和货物运输的各个方面实现最佳效率和最大安全性有着至关重要的作用。从信号、交通控制到行李处理系统，监管系统管理着交通设施中不断增加的日益重要的各个系统。





具有竞争力成本的高效解决方案

- ☑ 在 Microsoft Windows 上运行
- ☑ 用标准 PCs
- ☑ 高可配置度
- ☑ 多显示管理
- ☑ 使用 SQL Server 进行数据库管理
- ☑ 经大型应用合作伙伴验证
(超过 300,000 变量)
- ☑ 集成冗余功能

车站闭路电视系统

- ☑ 相机选择
- ☑ 显示选择
- ☑ 实时视频插入
- ☑ 紧急呼叫亭/同步摄像机方向控制 (平移、倾斜、变焦)

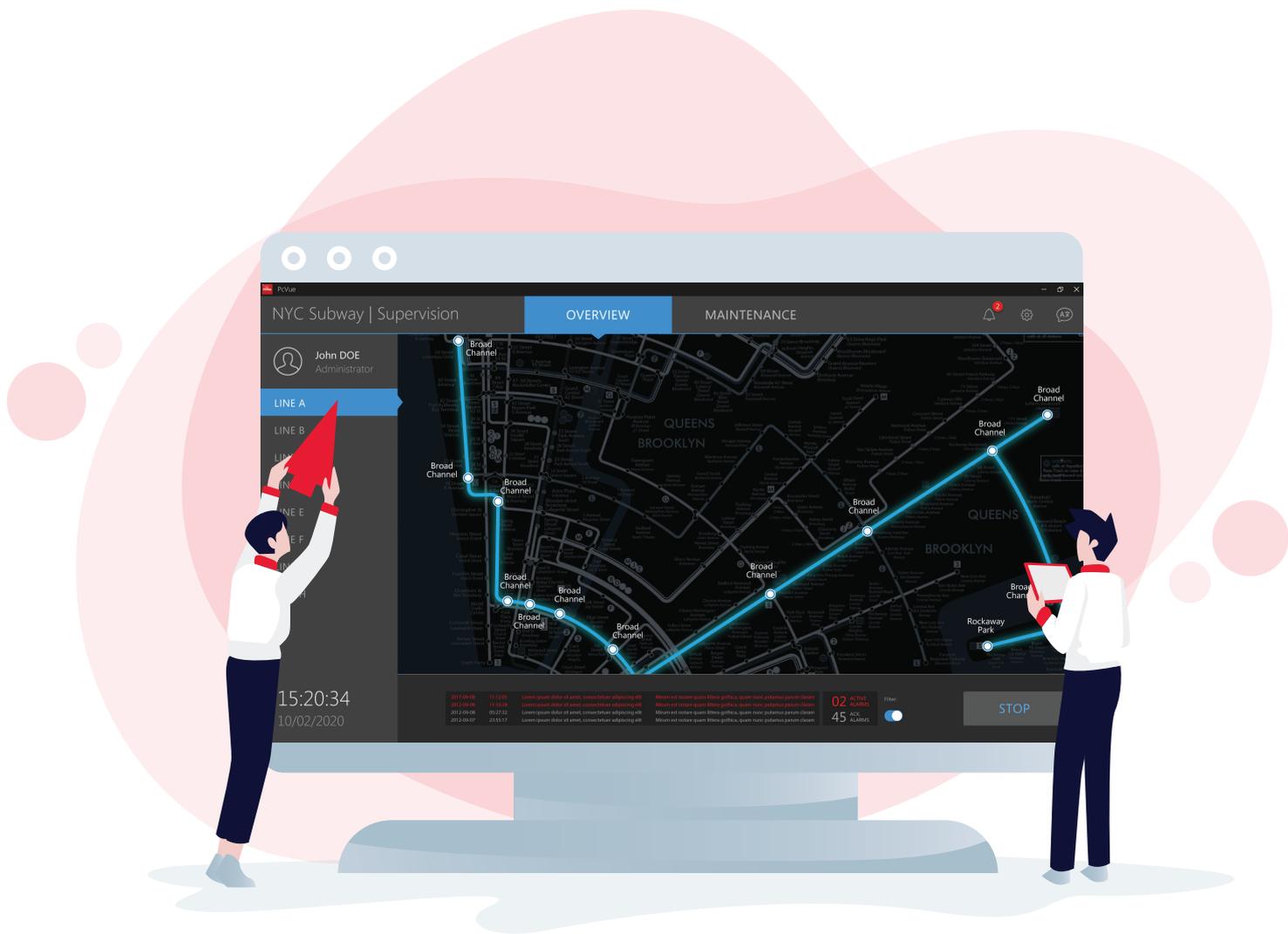
列车信号系统

- ☑ 线路概览
- ☑ 自网络综合且清晰的图片
- ☑ 标准或定制信号符号的控制面板库

数字化交通平台

为了满足最佳效率、最大安全性和及时满足乘客服务的需求，PcVue 在为运输行业提供自动化解决方案方面拥有悠久且多样的记录。通过 PcVue 丰富的开发环境，集成视频、音频、消防、安全和基础设施自动化，在遵守国际法规的同时，运输系统运营商可以完全控制其运营的各个方面。

开放互联的交通运输软件平台



集中式系统控制

- ☑ PC & 网络故障检测

本地化系统控制

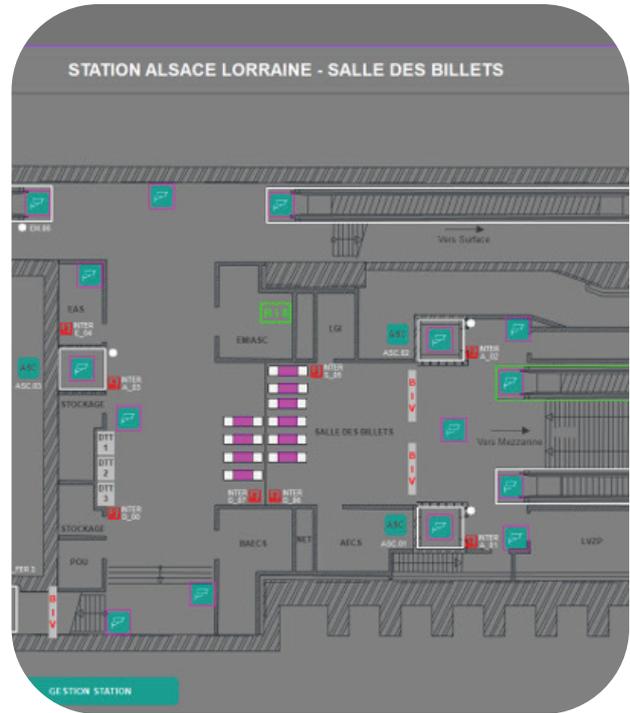
- ☑ 功能视图

安全 & 保障

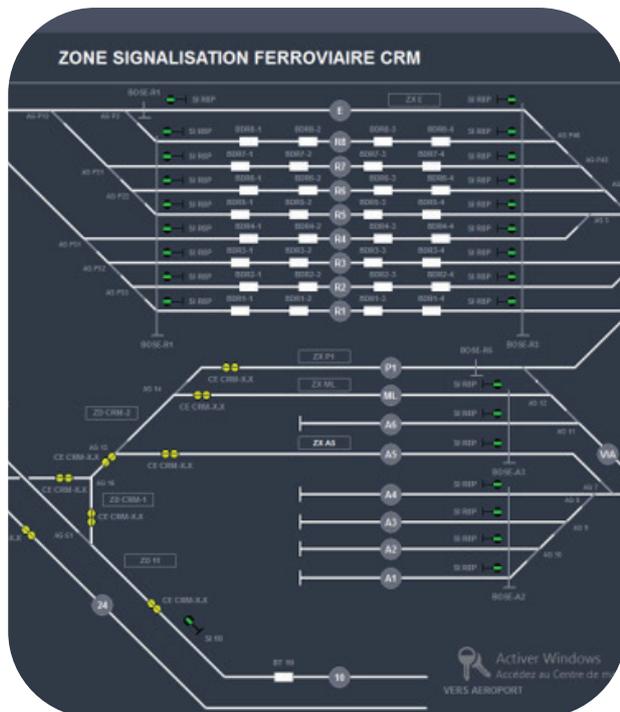
- ☑ 多重冗余: 控制和监控站、控制器、网络
- ☑ 多种控制和备份模式: 手动模拟或按场景

电力供应

- ☑ 宏观配电网
- ☑ 单线图
- ☑ 实时报警信息横幅
- ☑ 每个变电站关键主干的微观视图
- ☑ 具有适当用户权限的操作员可以覆盖联锁
- ☑ 来自同一环境的实时和历史趋势
- ☑ 故障和功耗分析和报告
- ☑ 每个标签中的本地毫秒时间戳



Mimics provided by ROIRET Transport



Mimics provided by ROIRET Transport

维护系统

- ☑ 设立干预小组，并制定每个人的时间表
- ☑ 致电值班或与事件相关的人员
- ☑ 紧急警报触发呼叫或消息发送
- ☑ 通话可在线记录和监控
- ☑ SMS 消息、蜂鸣器、带有预先录制的语音消息的电话、电子邮件……
- ☑ 确认消息
- ☑ 归档数据被编译以生成报告
- ☑ 主动预防性维护系统（停机时间报告…）

平台管理系统

站内控制和监测系统：

- ☑ 资产监控
- ☑ 空调系统
- ☑ 隧道和车站通风系统
- ☑ 自动扶梯，自动人行道和电梯系统
- ☑ 紧急电话亭
- ☑ 自动售票机
- ☑ 电站电源
- ☑ 消防系统



车站照明

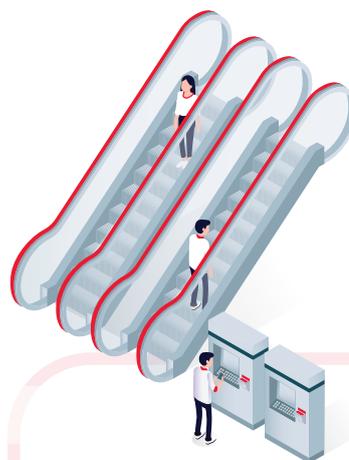
- ☑ 时间表 & 手动照明控制

HVAC

- ☑ 冷却 & 通风管理

直梯 & 扶梯

- ☑ 直梯, 扶梯 & 自动人行道控制



报警管理

- ☑ 报警组
- ☑ 确认



乘客信息系统

- ☑ 与特定协议接口
- ☑ 监控显示系统运行
- ☑ 消息管理



售票系统

- ☑ 与特定协议接口
- ☑ 安全漏洞报警管理
- ☑ 售票机诊断管理

PcVue 平台

设计&集成

创建, 维护和更新项目

通过平台优化开发成本, 易于实施和维护.

以对象为导向的方法, 可最大限度地减少错误风险、降低开发成本并简化应用维护.

可扩展部署, 从本地站点到多站点架构.

互操作性, 从生产到公司的多个信息系统

PcVue 平台



监控和控制	<p>图形界面</p> <ul style="list-style-type: none"> - 直观 - 2D/3D 对象库 - +60 预定义动画 - 多语言HMI 平台 	<p>高级报警和事件管理</p> <ul style="list-style-type: none"> 可配置的事件/警报窗口 按状态、优先级和/或属性对过滤器 进行排序-可在线修改 情景警报管理 警报计数器 	<p>支持1cfr11 标准趋势</p> <ul style="list-style-type: none"> 同时显示实时和存档趋势 可定制的界面 趋势导出至Excel
连接性	<p>扩展驱动器范围</p> <p>SOFREL</p> <ul style="list-style-type: none"> - S50, S500 , Sofbus-PC , Sofbus-PL, Lac- bus-RTU, SMS for S500, LS, Box, S50 <p>PERAX</p> <ul style="list-style-type: none"> - P200, P400, P16, Perax time stamped 	<p>WIT</p> <ul style="list-style-type: none"> - TRS II <p>Modbus IP</p> <p>S7 IP</p> <p>Ethernet/IP</p> <p>Rockwell IP</p> <p>+100 工业协议</p>	<p>互操作性</p> <ul style="list-style-type: none"> - OPC (DA/UA) - 网络服务 (RESTful) - S7 IP - 标签访问工具 - VBA
部署	<p>灵活的架构</p> <ul style="list-style-type: none"> - 单机站 - 客户端/服务器 - 分布式架构 	<p>移动解决方案</p> <ul style="list-style-type: none"> - 智能手机应用程序 - HTML5 网络客户端 - 远程访问 	<p>安全和保障</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows Active Directory - HTTPS安全网络访问 <p>集中项目管理</p>
数据分析	<p>归档</p> <p>本地或内置SQLServer集中归档, 可配置历史深度维护计划 (导出, 清除..)</p> <p>通用数据连接器:</p> <p>SQL bridge 连接任何 ADO.net providers - ERP - MES - CMMS - ...</p>	<p>菜单管理</p> <ul style="list-style-type: none"> - 嵌入式配方管理系统 - 批次管理开发工具 	<p>可追溯性, 性能监控</p> <ul style="list-style-type: none"> - 生产力指标 (TRS, TPM...) - 设计和生成多种格式的动态生产报告,并可在在线获取 - 与IT, ERP, CMMS, 质量连接...
配置	<p>智能生成器</p> <p>从第三方软件或外部配置平台 (PLC平台, CAD 软件, 专业软件, SCADA...)批量配置的导入工具</p>	<p>Schneider Unity®, Siemens®, TIA portal FactoryLink, XML....</p>	<p>应用项目资源管理器</p> <p>《一体化》配置工具, 方便配置和诊断</p> <p>应用项目结构器</p> <p>模板化和项目生成</p>



成功案例

图卢兹市有轨电车系统

PcVue解决方案集成了集中维护、信号、自动车辆定位系统和将闭路电视整合为统一网络

铁路系统集成商RoiretTransport是Vinci集团的子公司，它选择ARCInformatique公司的PcVue软件解决方案用以监控图卢兹市新的有轨电车中央技术管理（CTM）。图卢兹市有轨电车系统是继里昂的有轨电车，新加坡及圣地亚哥（智利）地铁项目后的第三十个选择该解决方案的城市系统。PcVue 每天管理着全球超过 1000 万名旅客运输所需的信息。

PcVue是一个集中监控（SCADA）软件，在全球范围超过38,000个授权安装项目。

在其铁路版本中，PcVue 被用于 CTM（中央技术管理）设备即网络的地面信号设备的监控。

该设备包括电力变电站，站台（售票，旅客信息终端等），对讲，闭路电视，有时甚至包括轨道信号系统。

在实际应用中，举个例子，如果一台售票机出现故障，该软件会发出一个警报给中央控制室的操作人员，以便他们可以采取最佳措施。

在图卢兹市有轨电车项目中，PcVue 将与约 30 个控制器相连接（包括18个站台上的每一个控制器）。该软件可以实时管理15000到20000个信息项。它也可以运行高达数十万变量的大处理量的应用程序。

“首先，我们对ARC Informatique公司开发特定的协议，特别是针对闭路电视系统的能力表示感谢。这使得我们可以连接到带有“商业”协议的电脑网络监控系统，从而确保了安装的连续性。其次，PcVue提供了一个“VCR”功能，可以记录事件。例如，如果在路口发生了一起事故，整个事件场景可以回放重现。最后，IntraVue模块使PcVue实现监控，并直接在TCP/IP网络上集成设备，例如CCTV摄像机。它不再需要为每种类型的设备提供专用电脑。” Roiret Transport的业务经理 Clarenne 先生表示道。

在中央控制室内，通常有一台信号工作站，一台CTM工作站，还有一台于AVLS工作站（自动车辆定位系统）。

PcVue的突出特点是，它可以整合全部。信号功能可以显示在CTM屏幕上。在这种情况下，仅需用两个屏幕，操作者就可监控闭路电视，列车与站台间的对讲等。

PcVue还提供了多屏显示和视频墙的本地管理。在图库里提供了动画图形管理所需的着色对象组合（轨道电路，开关，信号等）。

开发套件可以作为与第三方应用程序（火车跟踪，空间-时间曲线等）连接的标准。



成功的关键

- ✔ 与大约三十个控制器连接并实时管理 15,000到 20,000 信息项
- ✔ 在CTM屏幕上集成信号功能
- ✔ 与具有业务协议的网络监控 PC 接口，从而确保连续性
- ✔ 多屏显示的本机管理和视频墙

成果

- ✔ PcVue 解决方案提供集成的 CTM 和 CCTV 监控
- ✔ PcVue 解决方案的VCR功能记录系统中的事件
- ✔ PcVue 解决方案管理工业 TCP/IP 网络的可靠性和性能

开放互联 SCADA软件平台

ARC Informatique 已有 40 多年的历史，是一家具有前瞻性的工业软件发行公司，在全球设有16个办事处。采用最新技术，ARC Informatique 开发的 PcVue 是一个可靠、安全、强大的 SCADA 平台，专门用于监控应用。

满足最佳效率、最大程度的安全需求、及时响应的乘客服务，PcVue 在提供自动化方面的不同记录 交通运输行业的解决方案方面拥有悠久的历史。通过 PcVue丰富的开发环境，集成 视频、音频、消防、安全和基础设施 自动化，运输系统运营商可以拥有 完全控制其运营的各个方面，并确保其合规性监管要求。

我们拥有 160 多名充满活力的团队成员，与我们的用户群在地理位置上非常接近，在文化上也非常融洽，因此能够为客户提供及时的服务。我们通过了 ISO 9001、14001和27001 认证，确保了从设计到交付的整个开发过程的质量、可持续性和安全性。



以客户为导向

倾听并回答客户的问题
通过研发响应技术支持
负责的技术支持

国际化的团队
本地化的服务



16
分支机构

50+
全球增值合
作伙伴

200+
本地 SI
合作伙伴

持续质量改进



ARC Informatique is ISO 9001,
ISO 14001 and 27001 certified



交通运输解决方案

火车,
地铁,
有轨电车,
巴士,
轮船

法国彩虹计算机上海代表处

PcVue China

中国上海普陀区中山北路3000号
长城大厦2307室

☎ 021-52400496

✉ marketing@pcvue.com.cn

🌐 www.pcvue.com



ARC Informatique is ISO 9001,
ISO 14001 and 27001 certified

