



Your Independent Global **SCADA** Provider



世界最高楼之一的台北101大厦选择PcVue Solutions

HMI SCADA 楼宇管理系统

舒适，能源，入侵，安防，门禁，电梯，消防报警

www.pcvuesolutions.com



ARC Informatique 公司有超过30年的生产和销售工业软件的经验。

ARC Informatique 公司作为一个全球性质的供应商，为各个行业提供软件，硬件和应用程序的支持，尤其在楼宇管理系统方面有着20多年的丰富经验。

开放的，可扩展的软件平台PcVue Solutions 提供完整的控制和连接，实现丰富的内置驱动程序，如KEMA认证的IEC61850, IEC 61870, DNP3, Modbus TCP/IP, OPC, 丰富的图形接口，报警和事件日志记录系统以及报表系统。

PcVue Solutions为数百个项目提供监控服务，包括有东莞万科住宅区，空客A380在图卢兹的组装工厂，戴高乐机场的航站楼以及台湾的“台北101大楼”。

ISO9001和ISO14000认证，ARC Informatique公司通过在美国，欧洲，亚洲和拉丁美洲建立营销办事处，更好地为国际客户服务，同时倚赖合作伙伴网络，确保卓越的服务品质，专业领域的支持和优良的客户产品满意度。

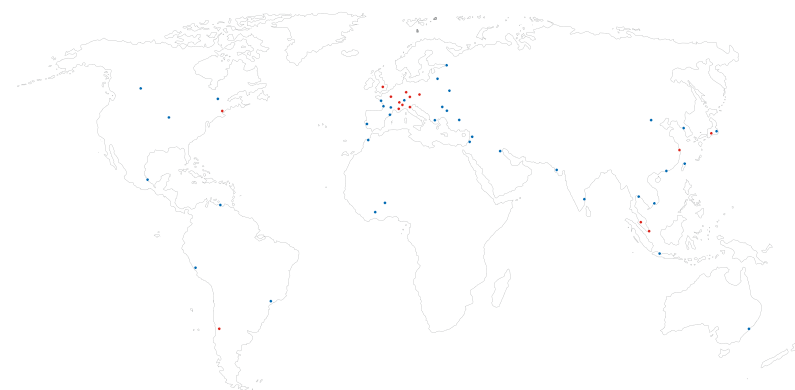
PcVue Solutions, your independent global SCADA provider

国际化的公司，本地化的服务

11 办事处

50+ 世界范围的增值经销商

200+ 本地SI合作伙伴



以客户为导向

认真聆听客户的意见

通过R&D不断改善我们的解决方案

技术支持快速响应

不断地改进产品品质

ISO 9001 & ISO 14000认证

Microsoft 认证合作伙伴

BACnet 核心成员

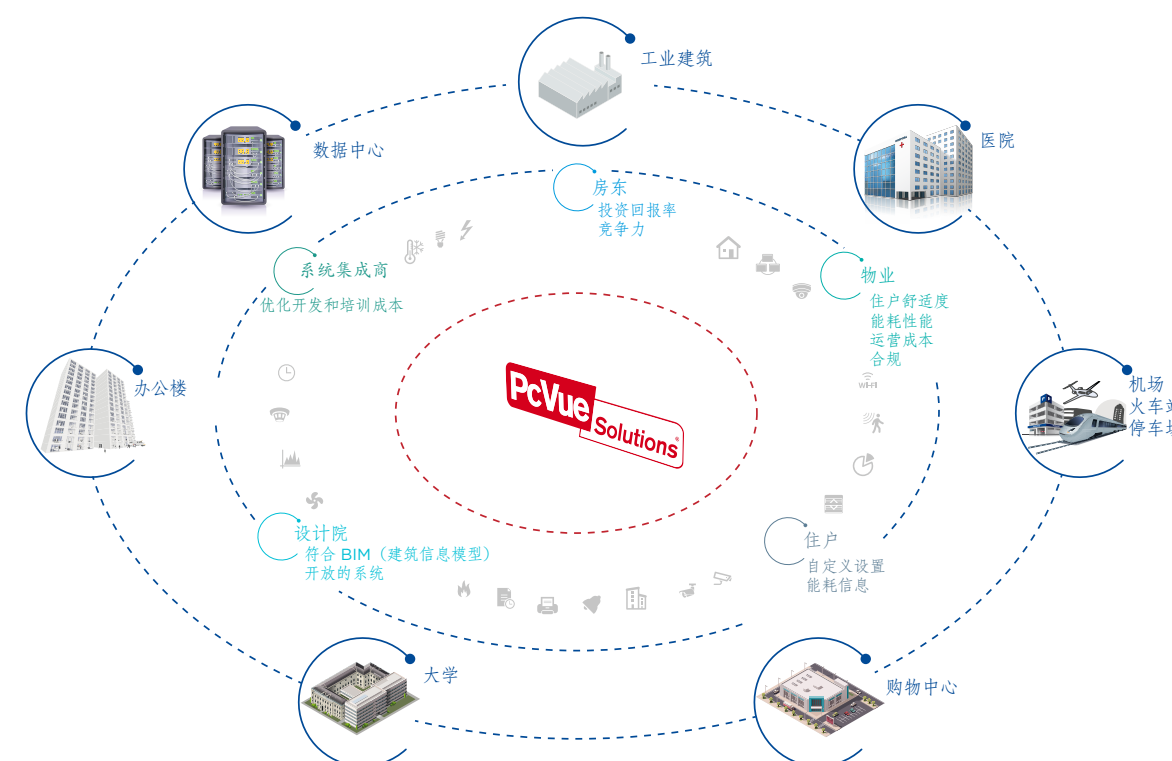
LonMark 国际合作伙伴



“ 为满足楼宇管理系统的性能，维护，节能减排和优化的需求，PcVue Solutions 提供了一个通用的监控系统，同时还融合了利益相关者的目标。 ”

优势

- ✓ 通过集中和凝聚的方式管理一个或多个建筑物
- ✓ 在任何情况下，确保居民的舒适性和安全性
- ✓ 通过高效的维护保证建筑的正常的运转和耐久性
- ✓ 优化投资回报，同时确保符合法规
- ✓ 运行一个开放的，可扩展的系统，可以以较低的成本适应变化
- ✓ 连接所有的楼宇管理系统组件（技术管理，计费，维护管理系统，客房占有率等）



“ 分析存档数据和实时事件有利于维护用户的舒适度和改进性能。 ”

特点

- ✓ 针对所有楼宇技术的监控解决方案
- ✓ 通过直观的图形界面，监控本地或远程基础设施
- ✓ 监测和分析实时性能
- ✓ 完全支持标准协议 BACnet™, LonWorks™, KNX, Modbus®, SNMP, OPC等
- ✓ 报警和事件的优化管理
- ✓ 数据归档在本地或以DSaaS模式的云端
- ✓ 数据分析的高级报告
- ✓ 统一的开发平台，采用直观的配置环境
- ✓ 确保与所有楼宇管理服务的互操作性

为什么PcVue值得您的关注？

PcVue Solutions 处于能源过渡挑战的中心地带。

为了避免系统和应用程序的过度庞大，同时满足性能，节能，能源优化和建筑维护的需求，PcVue Solutions 提供了一个集中监控的通用系统，同时融合了利益相关者的目标。

通过智能手机的应用程序自动传送信息，智能建筑应用程序的设计，允许用户参与减少对环境的影响。

为了解决未来几年中，历史数据分析能力和实时事件的关键问题，

PcVue Solutions 创新性地连接人，通信系统和对象。

科技的持续快速发展带来了许多新方式，这些新方式可以补充现有的模式，改变之前采用的监控装置。

移动应用时代的到来，诸如人机界面，取决于用户的主动传递信息，动态关联信息展示（和静态导航菜单消失）等都是随之而来的新例子。

在通信日益频繁的今天，PcVue Solutions的创新解决方案使得人，连接的对象以及SCADA系统之间的交流变得更为简便，这都归功于最新的移动和地理定位技术（NFC，Beacons, 二维码, GPS）。

操作人员通过自己所在的位置和责任权限，可以通过智能手机实时地得到操作通知。同时，他还可以得知其团队的内部或外部位置，以确保安全性，以及实现最合理的人员派遣。

PcVue Solutions 帮助用户舒适度和提高性能，同时确保成本合规和监管合规。

PcVue Solutions通过其与异构系统对接的能力，确保技术批次间的互操作性，通过一个简单建模工具易于实现和维护的应用程序。



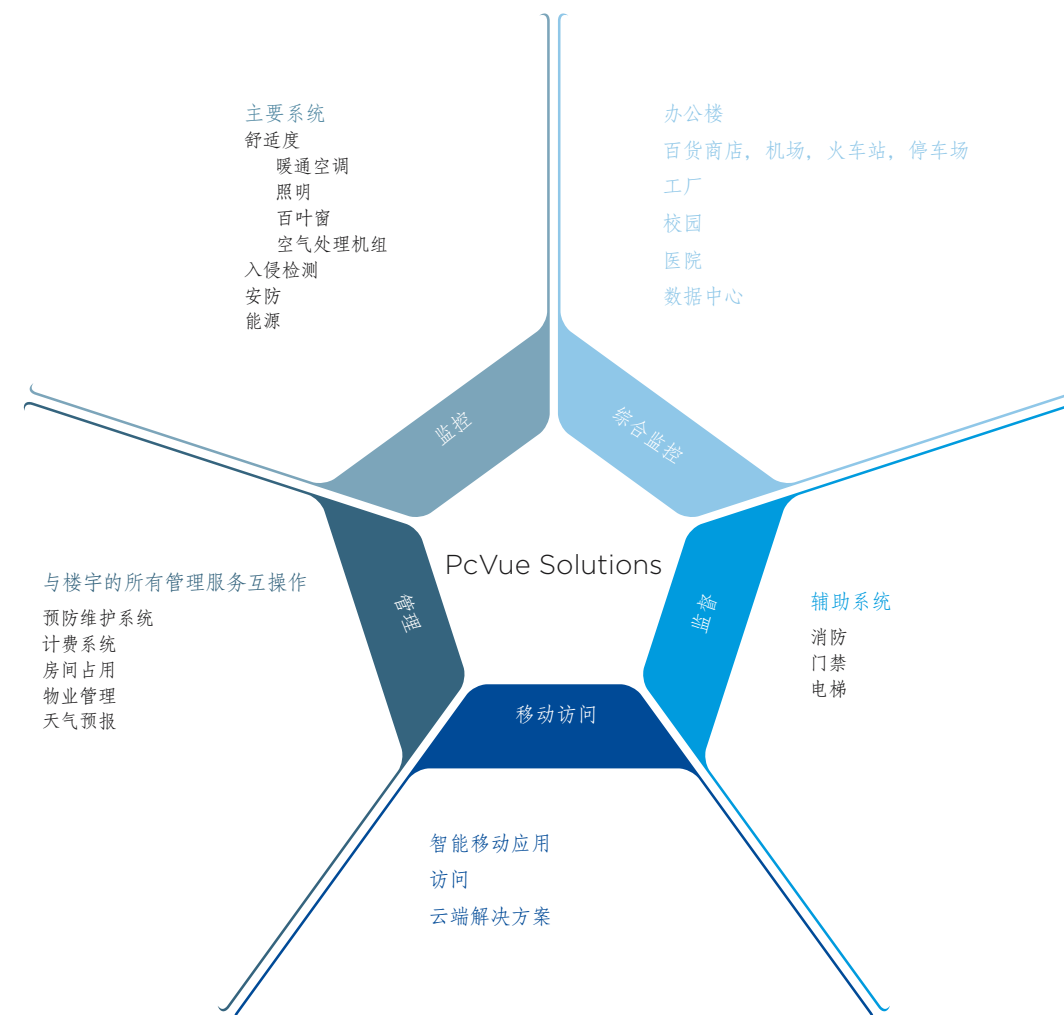
PcVue Solutions的移动应用方案可以根据用户的位置和权限弹出与其相关的画面

已符合智能建筑

建筑物集中管理的通用系统

“在楼宇管理行业有着超过20年的丰富经验，帮助我们合作伙伴开发新的应用，同时利用最新的技术创新支持老系统的迁移。”

Fabien RIGAUD
ARC Informatique市场营销总监



确保居民舒适度的同时，保证高效运行

随时随地监控基础设施

显示&控制

- ✓ 客户定制的图形界面，直观简洁，富有现代感的设计
- ✓ 实时显示资产状态
- ✓ 向设备发送命令
- ✓ 通过Web界面定义基于时隙的舒适度配置管理
- ✓ 从智能手机或平板电脑上进行远程控制
- ✓ 视频监控系统的显示和控制



在保证系统可行性的同时兼顾了运行维护的运营成本

资产/设施的预防和运营维护

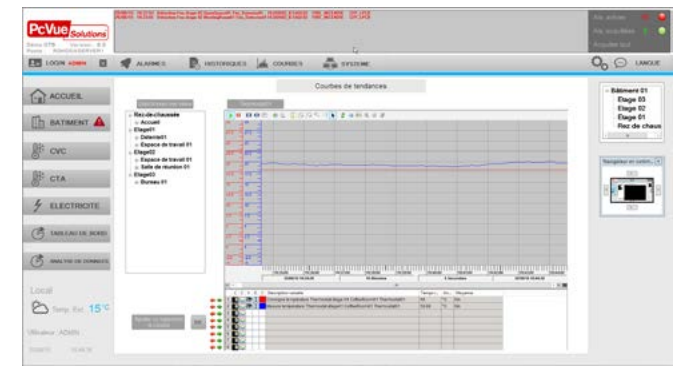
报警&事件管理

- ✓ 实时报警的高级可视化
- ✓ 通过短信，智能手机的应用程序，邮件发送报警通知
- ✓ 历史时间戳日志列表
- ✓ 高效事件管理的候命模块



高级的数据显示功能

- ✓ 按区域，设备，用途显示数据
- ✓ 实时和历史数据趋势
- ✓ 趋势对比
- ✓ 阈值显示
- ✓ 数据趋势导出到EXCEL



能耗性能的监测和分析

- ✓ 可定制的仪表板
- ✓ 性能指标
- ✓ 按期间的消耗资产负债表
- ✓ 数据归档在本地或者DSaaS模式存档在云端 (Amazon, Microsoft Azure,等)

优化投资回报的同时确保遵从法规

性能，运营成本，合规性控制

操作数据处理

- ✓ 从归档数据中生成动态报告 (消耗资产负债表等)
- ✓ 通过邮件自动发送报告
- ✓ Web界面按生成和可视化需求报告



PcVue Solutions 为系统集成商的工作提供了便利

通过一个易于实施和维护的应用程序平台优化开发成本

从单一的本地站到兼容SaaS模式云解决方案的多站架构，都可以实现灵活，可扩展的部署

从数据领域到楼宇管理服务（计费，预防维护管理系统，预定场地，物业管理等）的互操作

智能生成器
从第三方软件或外部配置平台(PLC平台，CAD软件，专业软件或SCADA)批量配置的导入工具

AUTOCAD®
BACnet™
DALI/WAGO®
LNS®
Schneider Unity®
Siemens STEP 7
WAGO®

图形界面
直观
2D/3D对象库
BMS
60+预定义动画
多语言HMI平台



高级报警和事件管理
可配置的报警和事件查看器
按状态，优先级和/或在线修改属性进行筛选，排序
关联报警管理
报警计数

趋势
实时和历史趋势同步显示
可定制的界面
趋势对比
数据趋势导出到EXCEL

协议广泛
BACnet™
DALI
KNX
LonWorks®
Modbus IP
SIEMENS OPC MK8000 IP
SNMP
POSM
...



互操作
OPC
Web 服务
云端



灵活的架构

单机站
客户端-服务器
分布式架构

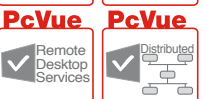
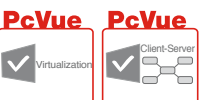
移动解决方案

智能手机应用程序
Web访问
远程访问

安全性

通过Windows Active Directory身份验证实现权限的集中管理
HTTPS安全网络访问

集中管理项目



PcVue Solutions

数据分析

归档

本地或SQL Server集中归档
云端 (DSaaS) 归档到Microsoft AZURE, AMAZON,...

能效

性能指标
仪表板

报告

以多种格式生成动态报告
自动或按需通过邮件推送
通过可配置的网络界面访问

创新

楼宇管理的移动和关联方法

PcVue Solutions Mobile Infrastructure

随着监控系统和楼宇管控的到来，所有的监控功能一般都由中央控制室实现。

专业领域使用智能手机和其它移动设备的趋势不断上升，很自然地引导人们重新思考操作人员和工作站之间的互动以及相关联的操作。

用户和智能手机的互动显然更乐意通过地理表象和图标的方式，而非通过浏览器和菜单。现在，需要重新考虑控制，诊断，维护楼宇管理系统的方式。

移动用户不希望通过丰富的SCADA应用程序进行导航，他需要的首先是与其相关的事件推送，其次根据他在建筑物的所在位置，以及他需要执行的任务获得相关的信息。

操作人员和维护人员切身相关的益处

PcVue Solutions Mobile Infrastructure 根据位置信息和相关权限职责提供给用户相关的信息，不再需要信息过滤。在安全性方面，PcVue中央服务器可以全程了解移动操作人员的位置。得益于支持许多标准协议（包括有LonWorks, BACnet, KNX等），PcVue Solutions Mobile Infrastructure 可以收集许多建筑物的信息并分配到移动操作人员。

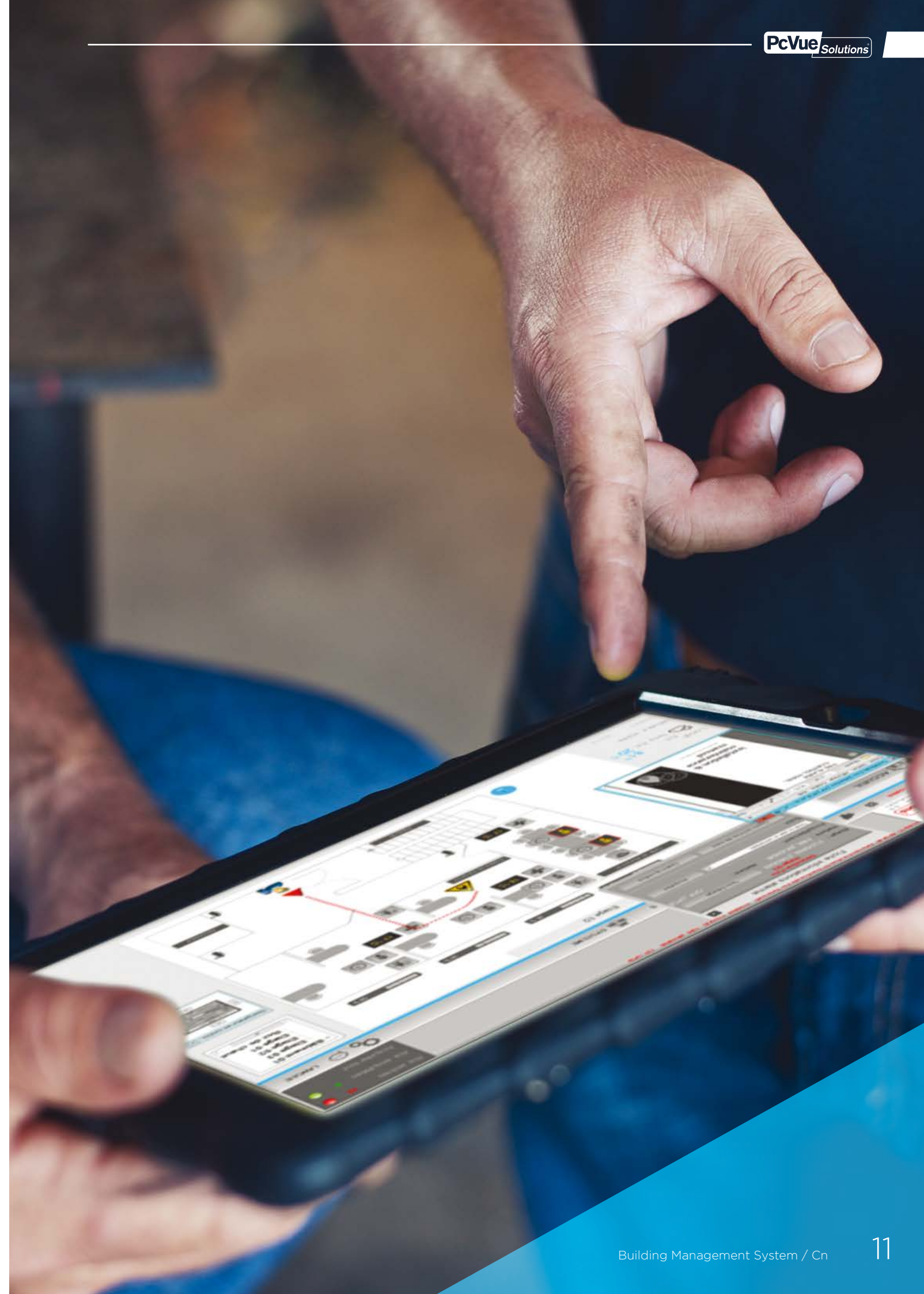
在过去，维护团队只能在控制室里获取信息和进行操作，如今还可以在建筑里实现这些功能。

当系统根据操作人员的职责范围（例如电力，给排水，空调等）显示关联信息时，操作人员就可以无差错地控制设定点，分析趋势，设置时段等。

随着地理标签的出现，事实上，我们和连接对象（物联网）的交流不断增多，通过选择PcVue Solutions Mobile Infrastructure 可以实现关联监控。地理标签是基于低功耗蓝牙（BLE）信标，近场通信（NFC）或二维码。这些技术以及全球定位系统（GPS）都很自然成为新一代智能手机的标准配置。

为了迎接新的挑战，PcVue Solutions不断创新其解决方案，满足客户对监控的需求。

操作人员在配备 PcVue Solutions Mobile Infrastructure 应用程序后，可以得知其团队成员的位置，包括室内和室外位置，因此可选择最合适操作人员。根据其权限职责，他可以精确地得到事件信息，并从智能手机上直接进行相关操作。鉴于这些功能，可以实现快速分析状态，在必要的时候立刻进行有效干预，提高设施的可用性。



网络安全

PcVue Solutions: 全球网络安全供应商

随着融合连接对象和移动的架构体系的演变以及不断增长的开放信息诱发新的威胁，网络安全问题无法避免。

人们需要开始考虑楼宇监控系统的脆弱性，需要充分估计风险并实施解决措施以确保设备和环境的安全性，在某些特殊情况下，还包括人员的安全性。

在您操作关键系统时，您的潜在目标是什么？哪些地方会受到显著的影响？

因此，您需要关注系统安全信息。为了解决这一问题，PcVue Solutions提供所有的产品和服务，以确保您的设施安全。

您知道吗？

ARC Informatique 是网络安全工作组 ANSSI的活跃成员。

法国信息安全局（ANSSI）是为政府和商业信息系统安全和防务提供专业知识和技术支持的国家机关。ANSSI的主要任务是对威胁做出响应，有助于安全产品，信息和咨询的发展。ARC Informatique公司以这种方式与ANSSI密切合作，在其最新的解决方案中实施ANSSI的建议。



网络安全的支柱

1. 分析系统，找出弱点

PcVue Solutions提供两种互补的解决方案，作为系统的“详细目录”。

IntraVue™ 网络硬件诊断：

- ✓ 通过SNMP自动映射所有IP网络设备
- ✓ 实时硬件故障鉴定（MAC地址重复，设备位移，连接故障…）

先进诊断工具 Sentryo ICS CyberVision™：

- ✓ 监测流经网络的数据流，分析网络协议和提取元数据（固件版本，线程…）
- ✓ 络元素和连接的详细目录

2. 通过有效防护限制入侵和带来的影响

提供MOXA合作伙伴的硬件防护解决方案

- ✓ 全系列工业安全防火墙/VPN
- ✓ 限制和控制网络不同区域之间的通信
- ✓ 通信管制
- ✓ 监测和诊断

除了卓越的设计方式和应用程序开发，还提供先进的软件保护功能：

- ✓ 加密的配置文件
- ✓ 先进的用户权限
- ✓ 和Active Directory耦合
- ✓ 监控连接尝试
- ✓ 使用数字协议，如HTTPS

4. 确保恢复

PcVue Solutions 集成项目管理的高级版本，以便故障发生后恢复正确的应用程序行为：

- ✓ 安全服务器上的数据保护
- ✓ 版本完整性
- ✓ 可追溯变化
- ✓ 可以撤回参考版本



3. 检测系统的异常和可疑行为

Sentryo ICS CyberVision™ 提供基于网络行为的高级传感解决方案。

度量

- ✓ 无影响连接到网络的探测器
- ✓ 分析网络协议和提取元数据(固件版本,线程…)

学习程序

- ✓ 基于连续记录和学习网络行为创建参考模板（设备，连接，协议，频率…）

探测

- ✓ 和网络参考模板进行实时对比，当探测到异常行为时产生报警



“我们选择 PcVue 有两个主要的原因。第一，我们可以为我们的客户- Telecity Group- 提供一个开放式的多协议的系统以满足市场上的新标准，并且从楼宇管理系统和可编程式逻辑控制器（PLC）的厂家中独立出来。第二个原因是采用 PcVue就只有两个协议转化点，Direct LON或者MODBUS通讯网管集中阅读数据，可以通过IP网络直接对PLC/DDC进行访问。简单层级结构是非常可靠的，并且提供了更快速的数据处理。市场上的其它解决方案，在到达SQL类型数据库前将会有高达4个不同的转换层。”

Hélène GAURY

法国布依格集团 能源与工程部

备注：布依格集团是法国建筑行业最大的公司之一

成功案例

PcVue Solutions 安装在 TelecityGroup 的法国数据中心

数据中心监控

公司简介

TelecityGroup是欧洲领先的独立数据中心运营商。

该公司的总部位于伦敦，负责设计，开发和管理安全和高相关性的环境，安全地确保基础设施的运营（网络和IT）。TelecityGroup管理位于欧洲主要商业中心的24个数据中心。

项目

系统集成商布依格能源服务集团选择PcVue Solutions用于监测TelecityGroup位于巴黎新的数据中心里所有楼宇的配电网和制冷设施。

开放且简单的层级通信软件架构成为选择中的关键因素。通过TelecityGroup Vision客户操作的服务器，PcVue可生产其它功耗报告。

Condorcet大厦是一座面积达3400平方米的新建筑，完美地满足企业在数据中心的寻找关键基础设施的需求。在2010年的“欧洲数据中心”评比中获得“欧洲最佳数据中心”的殊荣。这座新的大楼是按照管理信息安全的ISO 27001:2005国际

标准和保证有效环境管理的ISO 14001:2004而设计的。

高效率的设计原理已经在整栋楼的建筑中加以实现，其中应用了尖端智能空气调节装置和避免了冷却技术而降低能量的消耗量。

外，现场的多处连接选择经过PANAP和SFINX连接后也大大地增强，PANAP和SFINX提供给用户高质量的国内和国际互传的互联网连接选项。

这座建筑大楼内有一个监控中心，一个网络操作中心（NOC），监控中心有一个由12个52英寸屏幕组成的电视墙，而且还有不同的系统来控制各个屏幕，其中6个屏幕用于安全和视频监控，1个屏幕用于火警探测，3个屏幕用于系统操作应用，还有2个屏幕用于PcVue工作站。第一个工作站是负责电力分配系统，而第二个工作站是管理空气调节的。每一个工作站有3个屏幕：一个屏幕在电视墙上显示动画（空气调节和电力供应），另外两个屏幕则是在操作者位置上的。那两个屏幕一个是为了详细的系统显示，另一个远程屏幕是为了个人电脑安全监控，它包括了一般图表。

在配电方面，PcVue监控系统整个设施，从变压器到逆变器，配电板和每个服务器架的电表。

商业挑战

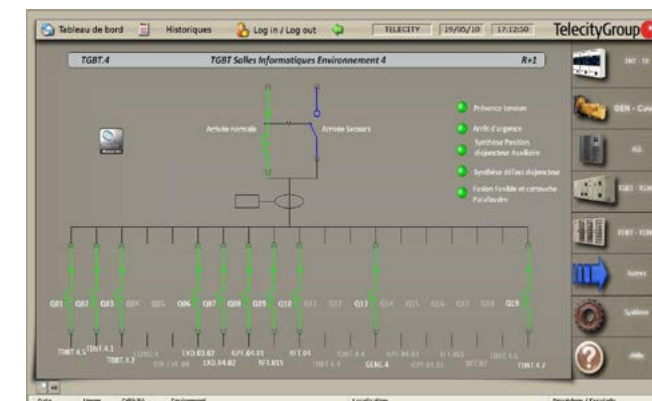
- ✓ 集中监控配电和制冷基础设施。
- ✓ 和系统以及各种类型的设备轻松接口

成功关键

- ✓ 多协议，开放的，可扩展的系统
- ✓ 系统可靠
- ✓ 动态提供详尽报告

在空气调节方面，PcVue整合了整个生产链的监控，从冷却组件到泵、底部到顶部装置和在服务器区域内的立式空调。

Dream Report软件是PcVue Solutions的主要部分，允许Telecity Group 生成关于整个设施的动态报告，特别是每一个用户的能量消耗。



Telecity Group

成功案例



主要技术特点

- ✓ 数据中心占地：3400平方米
- ✓ 大楼符合管理信息安全的ISO 27001:2005国际标准和保证有效环境管理的ISO 14001:2004
- ✓ 2台PcVue站
- ✓ 包括12个屏幕的可视化电视墙

益处

- ✓ 统一的集中系统，用于数据中心设施的监控。
- ✓ 易扩展的系统减少开发成本。
- ✓ 通过全面的动态报告了解每个客户的耗电情况

案例

国内外部分案例简介

Cœur Défense / 库尔布瓦 - 法国

Cœur Défense 大厦的楼宇管理系统改造项目

项目概述

Cœur Défense 复合办公楼位于La Défense商务区。办公楼占地160,000平方米，共5幢高层建筑，其中包括2幢40层上层建筑（160米高）和3幢9层建筑（41米高）。

- 75台AHU
- 8,000个风机盘管
- 59部自动扶梯和18部升降电梯
- 6层停车场
- 2,880个停车位

该系统超越了传统的楼宇管理功能，真正实现了管理和优化，确保了区域占有率，加热和照明调节。这套为客户专门定做的解决方案确保了生态建设，生态管理的性能，运营结构的舒适度，使得运营商从革新卓越的楼宇管理系统中获益。

技术环境

围绕一个千兆中心网络建造，周围分布100M交换机子集
由SCADA系统管理的22个LNS数据库，本地由250个LNS智能服务器
一共有22万到25万个LonWorks变量，其中包括113000个趋势
分布在126个办公区域的11300个LON节点
使用LON/IP网关的“Web服务器”功能通过简单的浏览器生成按楼层的监控咨询点。
25万个IO点

CERN / 法国 - 瑞士

Projet CERN安全报警监控)项目 - 安全报警监测系统改造项目

项目概述

该项目设计新的大型强子对撞机(LHC)加速器实施项目的一部分，安全报警CSAM的整个监控系统都进行了改造。

该项目的目标有以下:

确保未来LHC人员和物品的安全(约120亿瑞士法郎)

故障情况下紧急报警

确保提供信息给外部用户(Web服务器, OPC)

随时都了解设备的可用性和故障率

向运营商提供整个环境的所有安全信息(火警, 缺少氧气等), 必要时可通知消防人员

该系统还提供基于组成设备的诊断功能, 以避免出现系统自身的故障(CSAM监控系统的可用性)。

基于特高可用性的PLCs上, 在LHC的10年寿命内, CSAM系统必须每周7天, 每天24小时监控33个安全区域。

该项目遵从操作安全规范(IEC 61508): 高可用性系统 - SIL 2 认证

技术环境

- 66台 Schneider Electric Premium PLC, 带时间戳, 可传送到监控源
- 280,000个IO点
- 针对Siemens PLC 带Simatic Net 协议的OPC服务器
- 集中监控所有区域: 2台冗余的PcVue站
- 40台PcVue客户端, 用于消防人员和技术服务
- 用于归档历史数据的Oracle数据库

台北101金融中心 / 台北 - 台湾

台北101大厦的能源管理系统

项目概述

台北101大厦高518米, 拥有3个令人印象深刻的统计数据: 世界第四高楼, 世界上最高的餐厅和最快的电梯, 从底层到89层仅需37秒。大厦有近20万平方米的办公空间。PcVue楼宇管理系统主要监控和发电机, 功率输出以及中断和停机的相关值。

启汇城2A期 / 新加坡
复合型建筑的楼宇管理系统

项目概述

启汇城坐落于One-North商业区，是一个研究和开发的复合型大厦。
启汇城由两栋塔楼组成，分别为11层和18层，设有各类科研机构，高科技公司，政府机构，零售商店和公寓。
启汇城2A期是一个复合型建筑群，包括有商务中心，研究实验室，已经占地84000平方米的办公区域。

技术环境

3万个IO点；4台PcVue服务器；4台PcVue客户端；BACnet和Modbus TCP/IP通信

葡萄牙银行 / 里斯本 - 葡萄牙
救援大楼楼宇管理系统

项目概述

为了预测诸如地震，火灾，恐怖袭击等灾难，银行有一种最小能耗的替代救援大楼：“灾备中心”是一栋5层建筑，配备所有必要的基础设施以确保正常的运行（照明，空调，用水，备用电源…）
楼宇管理系统的3个基本功能：
楼宇的监控：配电，暖通空调，照明电路，能耗分析，应急发电机组
能耗参数和暖通开空调的实时和延时报告
不同建筑物之间的远程访问和互联互通

技术环境

PcVue SCADA站，通过WebVue访问Internet, 5台Sa a PLC - 以太网Burgess
2台连接到Jbus的逆变器

空中巴士 / 图卢兹 - 法国
空中巴士A380装配线大楼楼宇管理项目

项目概述

该大楼主要包括静力试验大楼和总装大厅，长490米，宽250米，高46米。大楼设有6层办公区域，占地为34000平方米。
基于PcVue SCADA软件的楼宇监控系统用于监控200栋建筑物的火灾报警系统，空调，配电。每个站点既是其它网络站点的服务器又是大楼信息的客户端。在该架构下，操作和维护人员可以随时随地访问所有信息。

技术环境

15万个IO点，1个门户网站，200个APIs，50台PcVue站

中国中央电视台 / 北京-中国
中国中央电视台（CCTV）大楼配电监控

项目概述

大楼高234米，建筑面积约为55万平方米。
PcVue提供以下功能：
3,200个点和变量的数据采集
100毫秒内，时间戳报警信息的数据记录和存档
远程用户控制
电力报表（按每天，每月，每个季度和每年）

技术环境

10千伏公共网络，32个单元的MT板，16个10KV/380V的变压器
11个配有低压电表的变电站，1个主APIs April 5000，2台PcVue站，连接到27个SEPAM保护继电器和Dialpact模块，Modbus协议



Edouard Herriot 医院 / 里昂 - 法国
医院的楼宇管理系统

项目概述

Edouard Herriot医院是里昂最大的医院。建于1913年至1933年，共有32个大厅，可容纳1000余张病床。该楼宇管理系统包括有Honeywell, Johnson, Schneider, Siemens，涵盖了高压交流电，配电，电梯和呼叫管理。

技术环境

4万个IO点
2台PcVue冗余服务器
11台PcVue客户端
Honeywell, Johnson Control NT9100, Schneider Electric TSX 47 和Siemens S7 PLCs…

戴高乐机场 / 鲁瓦西-法国
戴高乐机场2号航站楼楼宇管理系统

项目概述

欧洲第二大的航空枢纽，每年接待乘客6300万人次，其楼宇管理系统涵盖以下技术设备：低电压群（每栋建筑一个），气候调节（每栋建筑一个），机电地段，人行通道，引导模式，400HZ网络，安防系统

技术环境

约50,000个变量的，20,000个IO点的数据库
2台PcVue冗余服务器
1台PcVue存档服务器
7台SCADA和PcVue工作站
10台PcVue客户端
上百个Schneider Ecs PLC
WebVue访问
Modbus
以太网

红星美凯龙的能源管理系统/ 中国地区

项目概述

至2014年底，红星美凯龙已在北京、上海、天津、南京、长沙、重庆、成都等全国120座城市开办了163家商场，成为当之无愧的中国家居流通业第一品牌。
PcVue 负责管理美凯龙的暖通空调，配电，能耗管理系统

技术环境

一或多台PcVue
使用LNS, BACnet, Modbus协议
通过XML平台发送能源管理数据给政府平台

深圳卓越中心/ 深圳-中国

项目概述

深圳卓越世纪中心位于深圳CBD南区东南部；西接会展中心，北隔福华三路与财富大厦相望，南为皇岗中学，东有辛城花园和港丽豪园，是CBD最大的单一业权的商务旗舰项目。是深圳最好的集商用，酒店式公寓既办公为一体的最高档商业裙楼。卓越世纪中心一共有4座裙楼，每一栋都使用独立的楼宇监控系统。项目由东西两块地合并而成，总占地面积30163.01平米，两块地之间有规划的南北方向的市政路，地块方正。
PcVue以其强大的通讯性能，非常稳定和可靠的运行在四个BA系统中。

技术环境

使用LNS协议，超过5万个IO点
通过XML平台发送能源管理数据给政府平台

Your Independent Global SCADA Provider



ARC Informatique SA

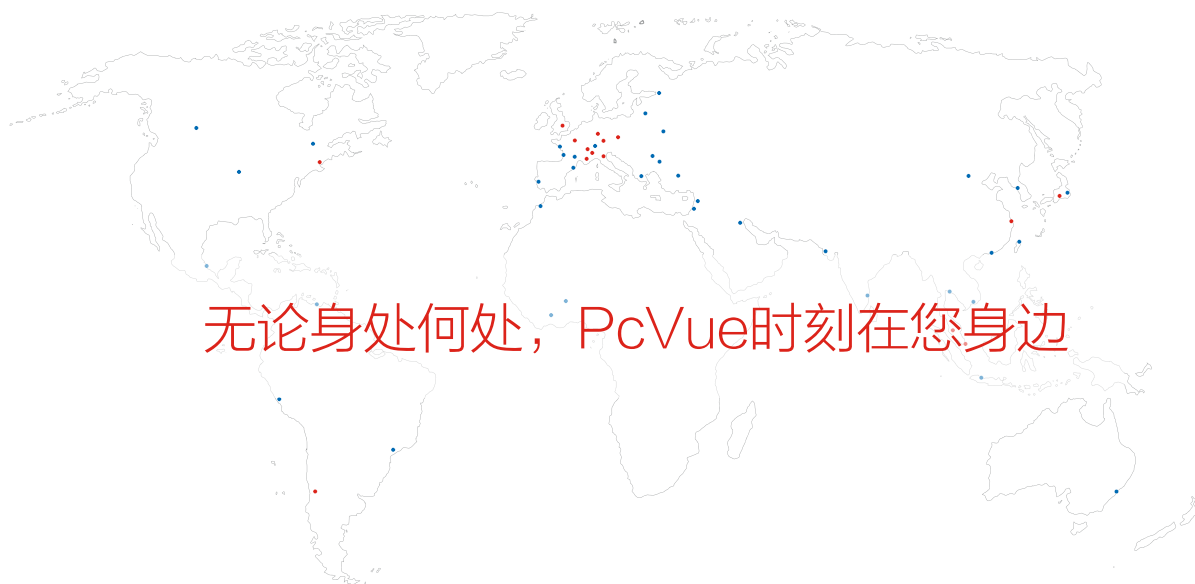
法国彩虹计算机公司上海代表处

上海市梅园路228号企业广场2119-
2120室, 200070

tel + 86 21 5240 0496

fax + 86 21 5240 0456

sales@pcvue.com.cn
china.pcvuesolutions.com



无论身处何处，PcVue时刻在您身边

