



开放连接的SCADA软件平台

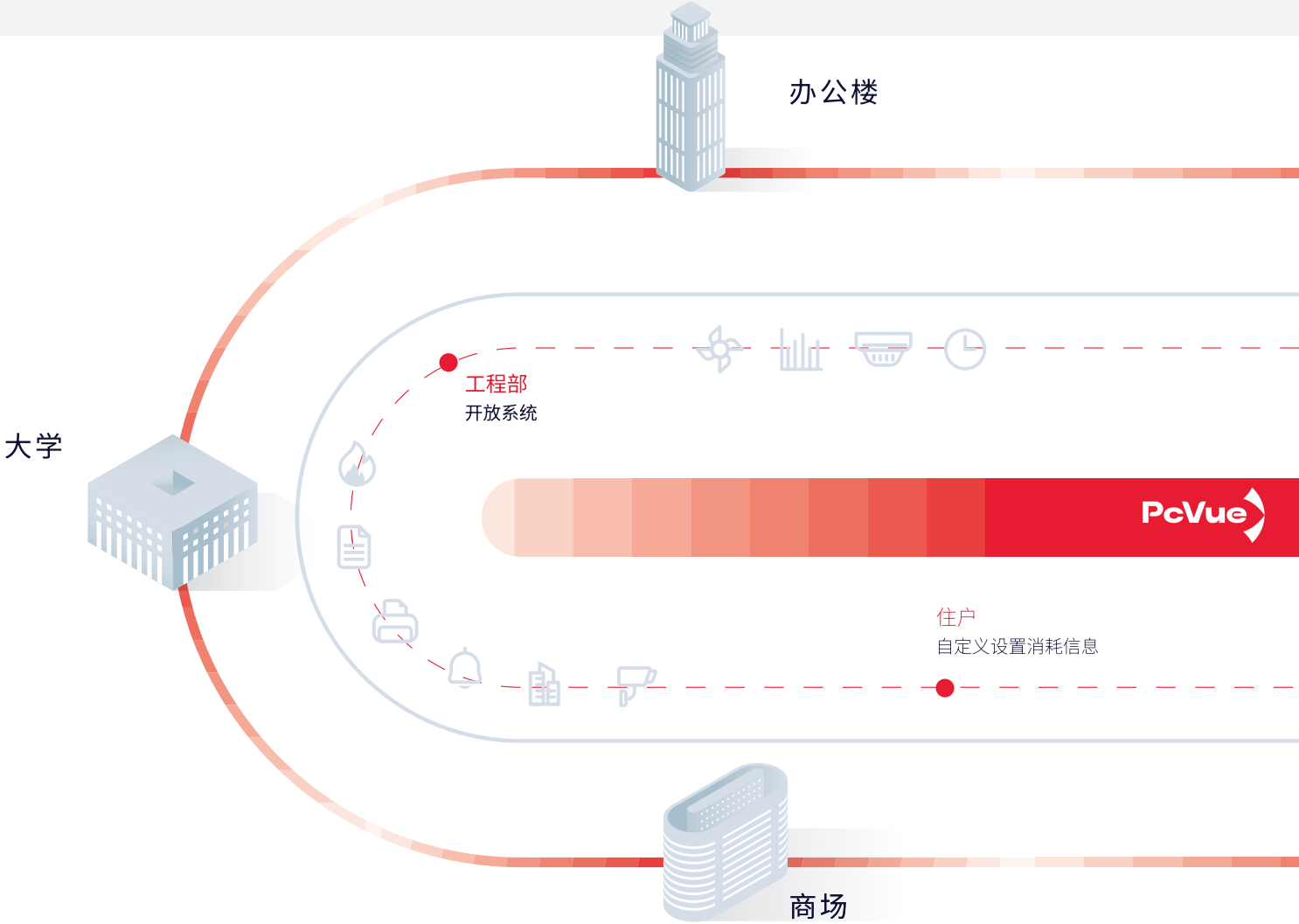
智能楼宇解决方案



工业设施 数据中心, 办公楼,
大学, 交通基础设施, 医院, 商场

功能

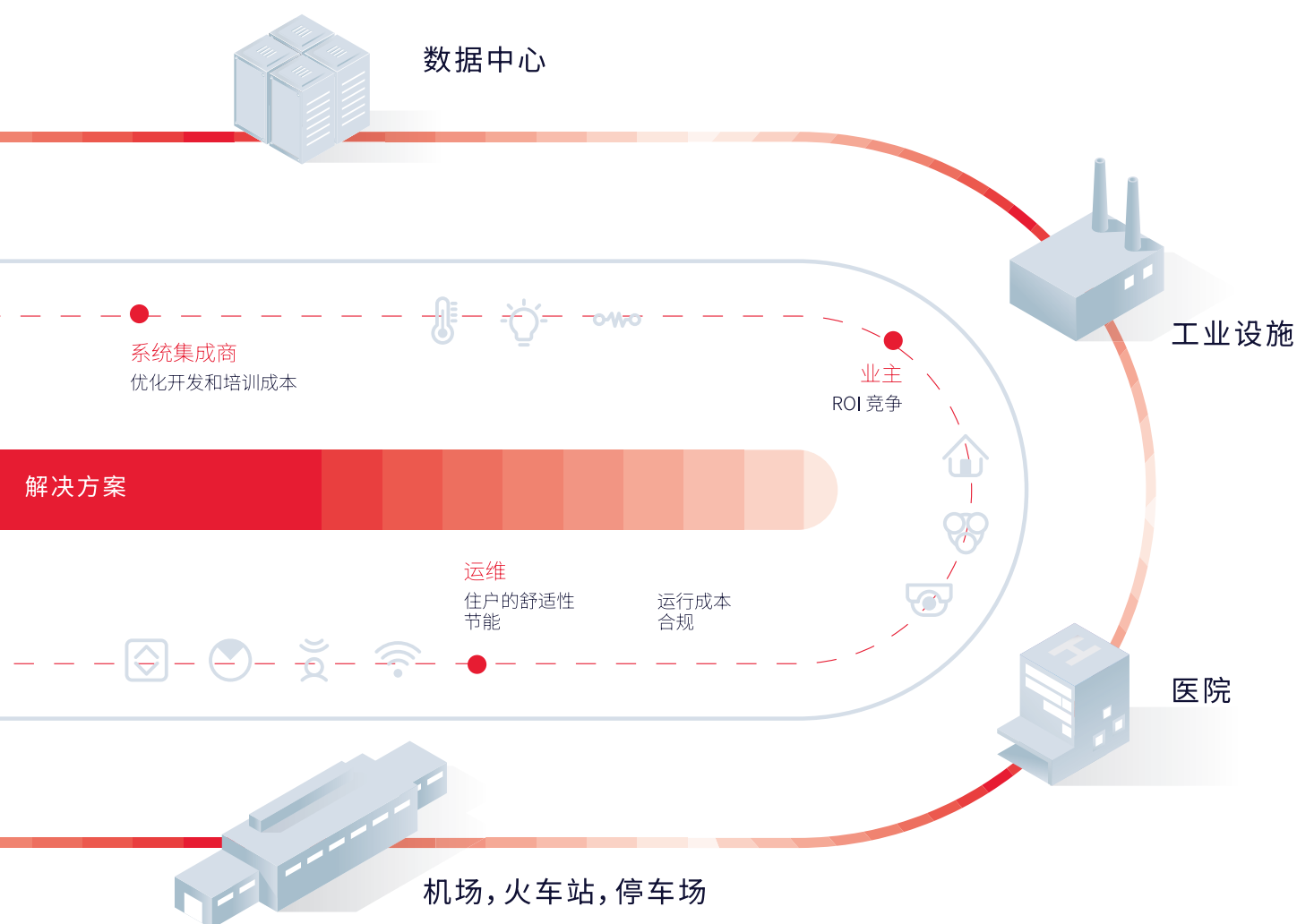
- 针对所有楼宇科技方面的监控解决方案
- 直观的图形监控界面, 本地或远程实施控制
- 监测分析实时性能
- 本机支持标准协议 BACnet™, LonWorks®, KNX, Modbus®, SNMP, OPC®...
- 优化报警管理和事件
- 数据以DSaaS 模式存档在本地或云端
- 高级数据分析和报告
- 独立开发平台, 提供直观的配置环境
- 与所有建筑管理服务实现互操作性



益处

- 以集中和协调的方式管理一个或多个建筑物
- 确保居住者在各种情况下的舒适和安全
- 通过高效的维护保证正常运行和耐用性
- 优化投资回报同时确保合规性
- 运行一个开放和可扩展的系统, 以较低成本适应变化
- 连接所有BMS组件 (技术管理、计费、CMMS、占用率...)

分析存档数据和实时事件的能力可以帮助保持用户舒适度并提高性能。



为满足BMS的性能、维护、节能、优化等需求, PcVue 使用通用监控系统**汇聚利益相关者的目标**。

为什么PcVue值得关注？

PcVue引领智能楼宇和智慧城市的转型升级

为了避免延长系统和应用程序,以满足性能、节省、能源优化和建筑维护需求, PcVue通过一个共同的集中式监视系统,统一了各利益相关者的目标。

设计智能建筑应用程序使用户能够通过智能移动应用程序自动传输的信息质量,参与减少环境影响。

为了解决未来几年的关键问题, PcVue的历史数据分析能力和实时事件将有助于保持用户舒适度,提高性能,同时降低成本并确保合规性。

通过其与异构系统接口的能力, PcVue确保了各种技术方面之间的互操作性,通过其建模工具,实现一个简单的应用程序并使其易于实施和维护。



在楼宇管理行业有着超过20年的
丰富经验,帮助我们的合作
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。



-abien RIGAUD
ARC Informatique 市场营销总监



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

PCVUE SOLUTIONS 创新性地 连接人，系统和IIOT

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。

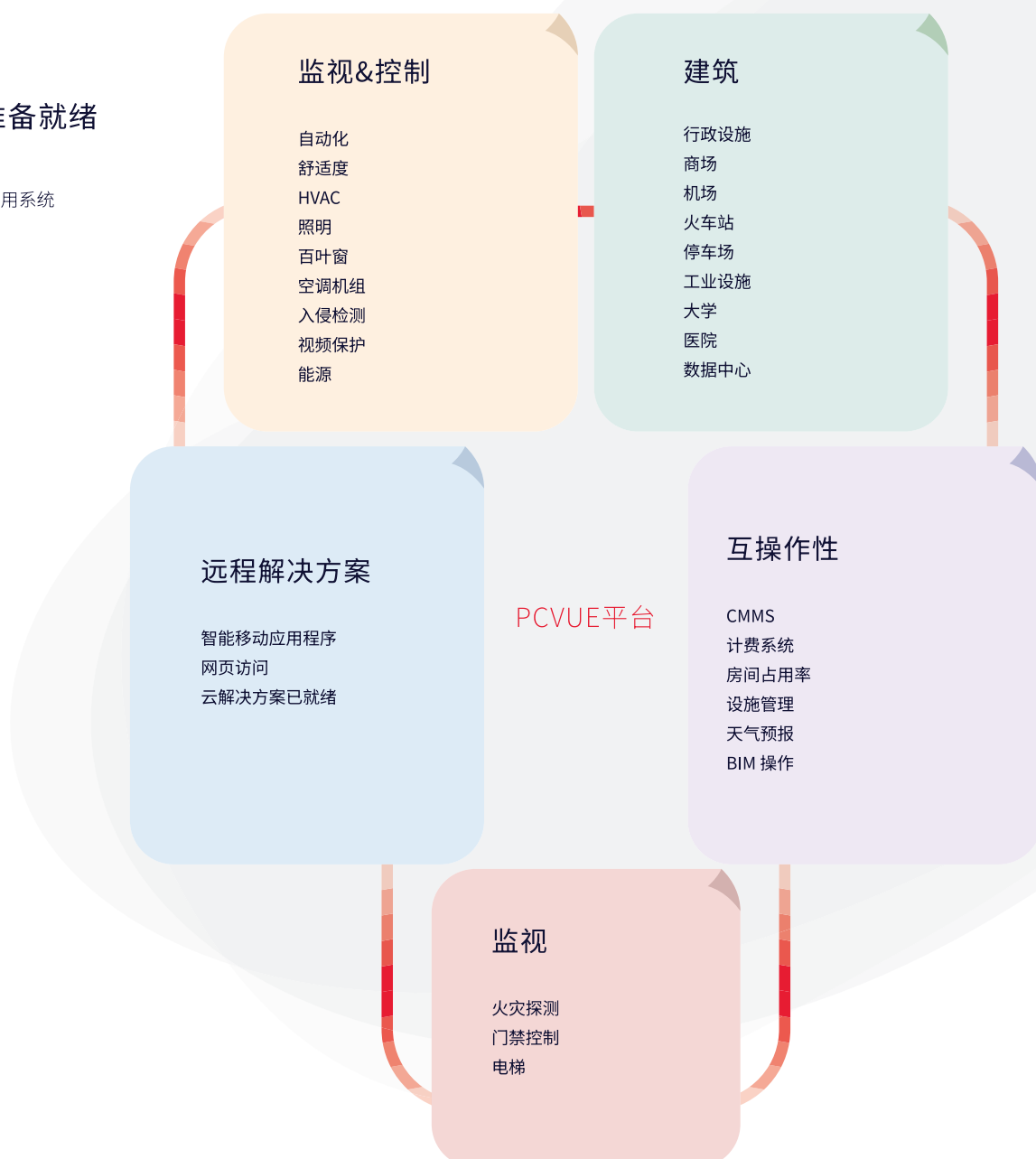
动应用时代的到来，诸如人机界面，取决于用户的主动传递信息，动态关联信息展示(和静态导航菜单消失)等都是随之而来的新例子。

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。

智能建筑准备就绪

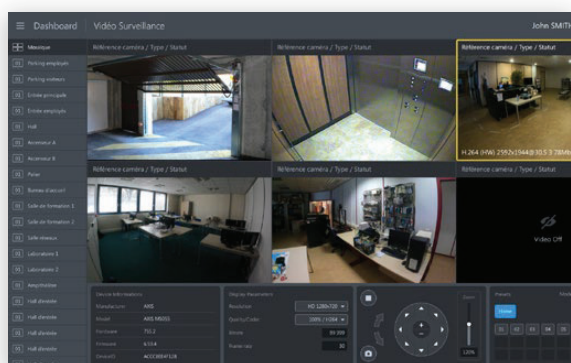
集中管理楼宇的通用系统



PCVUE 为楼宇管理提供便利

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

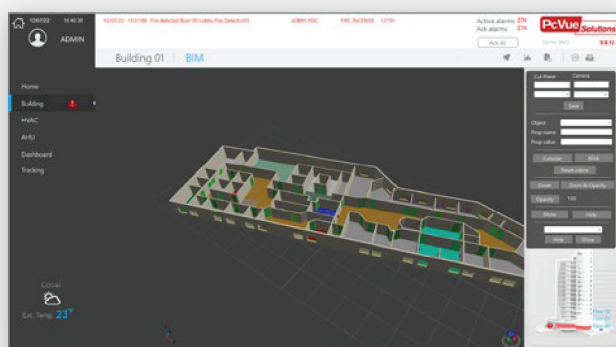


显示&控制

- ✓ 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
- ✓ 监督和控制设备
- ✓ 通过Web界面定义基于时隙的舒适度配置管
- ✓ 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
- ✓ 视频界面(RTSP, ONVIF)

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
- ✓ BIM 3D 浏览





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)

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



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

助力系统集成商 高效工作

优化开发成本 通过一个易于实施和维护的应用程序平台

灵活,可扩展的部署

从单一的本地站到兼容SaaS模式的云解决方案多站架构

互操作性 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)



	图形界面 - 直观 - 2D/3D 对象库 - 60+ 预定义动画 - 多语言文本 - SIG 地图控件 - BIM 3D 查看器 - 视频流/控制(RTSP, ONVIF) 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
--	--

成功案例

PCVUE 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。





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



成功案例

PCVUE SOLUTIONS 安装在 TELECITYGROUP 的法国数据中心

数据中心监控

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。P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，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。

此外，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。

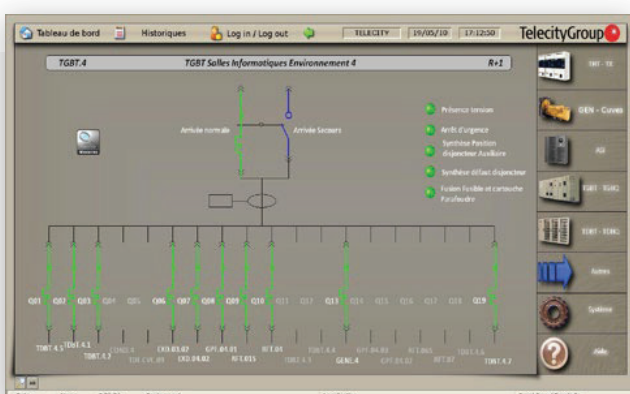
在配电方面，PcVue监控系统整个设施，从变压器到逆变器，配电板和每个服务器架的电表。

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。

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

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ISO14001:2004
- ✓ 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。

CERN / 法国 – 瑞士

Project 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

该项目是作为与实施相关的工作的一部分进行的新的的大型强子对撞机加速器。CSAM整个监控系统安全警报已被翻新。

该系统的目标是：

- 确保未来大型强子对撞机的人员和货物安全（约120亿瑞士法郎）
 - 发生事件时发出紧急警报
 - 确保向外部用户提供信息（Web 服务器、OPC）
 - 随时了解设备的可用性和故障率
 - 为操作员提供有关安全警报的信息（火灾、缺氧等），以便整个现场在必要时向消防员发出警报。该系统还提供设备诊断功能
- 组成它，以防止系统本身可能出现的故障（监控 CSAM 的可用性）。CSAM系统建立在高可用性PLC的基础上，必须执行在 LHC 的 10 年间对 33 个安全区进行 24/7 监控手术。该项目按照操作安全进行法规（IEC 61508）：高可用性系统 - SIL2

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。

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

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。

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)

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。

巴黎机场/ 巴黎 - 法国

巴黎机场某一航站楼楼宇管理

项目概述

年旅客吞吐量约 6300 万人次的欧洲第二大航空枢纽的楼宇管理涵盖以下技术设备: 低压区 (每栋大楼一个)、气候区 (每栋大楼一个)、机电区、走道和引导模式、400Hz 网络、视频监控系统。

COLON / 智利

COLON 工厂的楼宇管理系统

项目概述

Colum成立于1949年, 是智利最大的奶制品公司, 年吞吐量超过5亿升, 十年来平均每年增长7%。年成品产量达2.2吨。PcVue监督其通风和空气制造。

HÔTEL RITZ / 巴黎 - 法国

酒店楼宇管理

项目概述

PcVue 涵盖了著名的旺多姆广场酒店的警报、通风和温度管理以及灯光。

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。

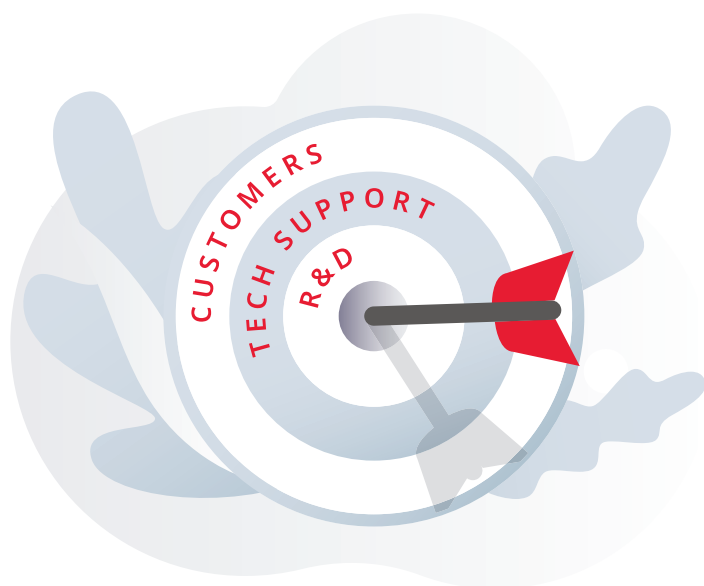
创新SCADA软件平台

PcVue China 隶属于ARC Informatique集团。作为一家具有前瞻性的软件编辑和发行商，ARC Informatique深耕行业超过40年，在全球范围内有16个分支机构。

借助最新技术以及和全世界用户的广泛合作，我们提供了PcVue平台，这是一个可靠，强大的SCADA，专门用于监控的应用程序，为运营带来革命性的改变。

为了满足楼宇管理的维护，储能和性能优化，PcVue使用集中监管的通用系统来融合利益相关者的目标。PcVue 能够分析存档数据和实时事件，再加上先进的情境移动解决方案，可提高整体建筑效率并提高维护团队的响应能力，确保最佳的用户舒适度。

我们在全球拥有超过150名充满活力的团队成员，与我们的用户群体在地理位置和文化上都保持紧密联系。我们提供高效的本地服务以满足客户需求和关怀。我们的ISO9001、14001和27001认证确保了质量、可持续性和安全性。这些认证从设计到交付均嵌入到我们的开发流程和产品当中。



以客户为导向的方法

倾听和回答我们的顾客
开发和调整我们的解决方案
响应技术支持

PcVue
IoT, SCADA,
BMS & 实时数据分析的软件平台

立足本土的全球参与者



16

分支机构

50+

VAR
全球

200+

本地合作伙伴

持续的品质改进





解决方案提供
#智能楼宇

工业设施,
数据中心, 办公楼,
大学,
交通基础设施,
医院, 商场

PcVue China

中国上海市
普陀区中山北路3000号2307室

+021-5240 0496

marketing@pcvue.com.cn

<https://www.pcvue.com.cn>



ARC Informatique is ISO 9001,
ISO 14001 and 27001 certified