



智能建筑自动化平台解决方案



创造更好的建筑

CREATING BETTER BUILDINGS





开放式、平台化解决方案

VYKON® 是 Tridium 旗下的独立品牌，提供开放式智能建筑自动化平台解决方案，用来应对当前系统集成和企业级应用所面临的挑战，确保各种设施系统之间具备完善的互联互通的能力。

VYKON 解决方案基于业界领先的 Niagara Framework®，能够将设施内重要的建筑系统，如暖通空调（HVAC）、能源管理、照明、视频监控、安全防范、消防、生命安全和其它系统，集成到一个统一的企业级解决方案中，从而帮助设施管理人员、建筑业主、以及系统集成商实现同步化的部署，控制和管理。

VYKON 解决方案是具备高弹性的架构，既可以满足单一建筑的需求，也可以用于管理分布在全球的多个园区。VYKON 解决方案目前已经广泛在全球各地的办公楼、数据中心、酒店、机场、制造工厂、医院、住宅、便利店、餐厅和学校中部署。



控制、能源管理、照明、视频监控和安全防范



VYKON 解决方案为建筑业主和设施管理人员创造巨大的价值：

- 保护现有的各种自控设备和系统的投资，可以将它们与新的技术标准集成起来。
- 通过一个标准 Web 浏览器就可以访问、控制、管理来自不同网络、不同协议的智能设备和异构子系统。
- 通过平台，整合来自不同异构系统的信息，全面提升设施管理效率。
- 规范来自不同供应商的系统 and 产品的互操作方式，从而降低对供应商的依赖。
- 加快投资回报，降低运营成本，减少能源开支，提高设施运营的管控能力，增强安全性，提高客户的满意度。

VYKON 能够创造更好的建筑，提高建筑的智能化水平，降低能耗，提高管理效率，降低运营成本，增强安全性，并促进环境的可持续发展。



VYKON 智能建筑自动化平台解决方案基于 Niagara^{AX} Framework[®]，可以集成各种开放和私有的楼宇自控、能源管理、照明、视频监控、以及安全防范系统。

适用于不同规模的单栋或多栋建筑： VYKON 智能建筑自动化平台解决方案，可以帮助设施管理人员、建筑业主、以及系统集成商将各种专用和封闭的产品集成到一个统一的企业解决方案中。使相关人员可以在全球任何地点使用标准的 Web 浏览器来监测、管理和控制各种设施、能源、以及安防系统等。



基于 Niagara^{AX} Framework[®] 智能平台技术

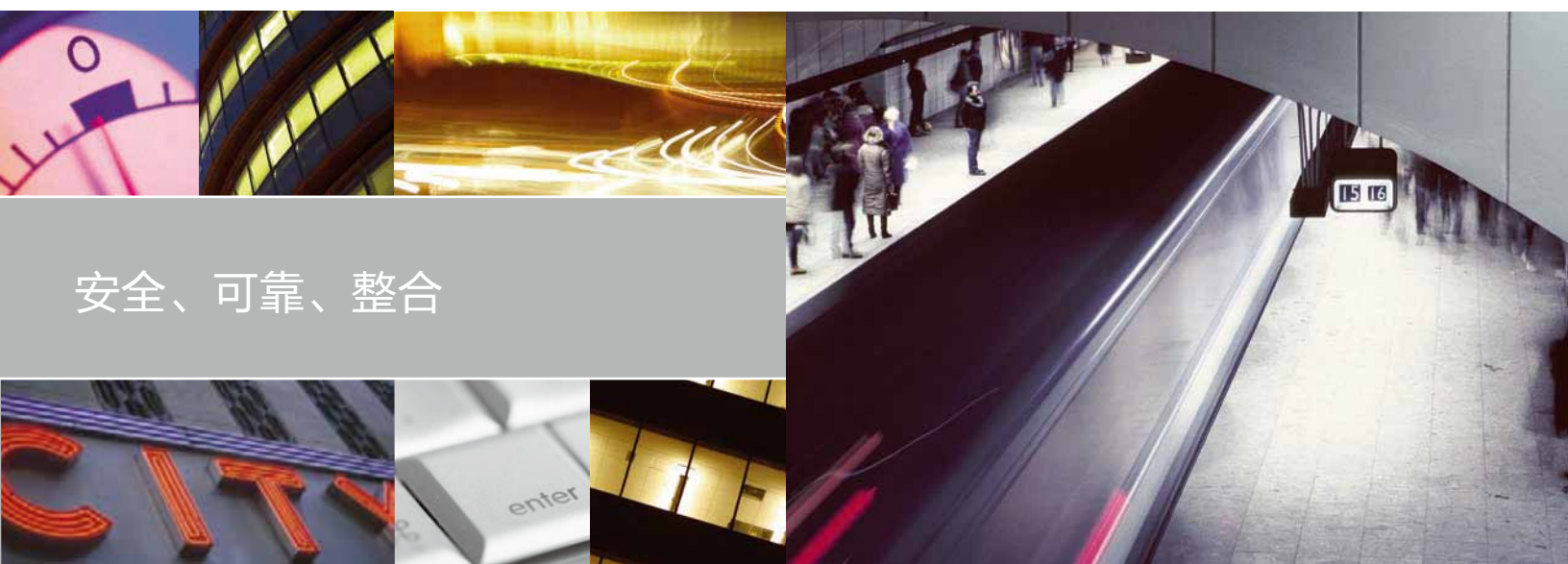


VYKON 能够应对当前系统集成和企业互联的各种复杂挑战，通过统一的整合平台将各种设备彼此连接起来，并与企业系统以及互联网相连，确保各系统和设备之间的互联互通。

VYKON 是基于业界领先的 Niagara^{AX} Framework 开发的一整套应用，能够对设施内重要的建筑系统，如暖通空调（HVAC）系统、能源管理、照明、安全防范、视频监控、消防、生命安全设备和其它系统，进行同步、管理和控制操作。

VYKON 解决方案也可以集成大量其它设施系统，包括能源计量、配电装置、灌溉、电梯、发电机、以及很多其它专业应用系统。

无论设备或系统是采用 BACnet[®]、LonWorks[®]、MODBUS[®]、SNMP、OPC 等开放协议，还是其它众多的私有协议，VYKON 几乎都可以连接，并且不受制造商或通信协议的影响。VYKON 同时支持有线和无线技术，通过统一的解决方案来实现所有建筑和设施系统的连接和集成。

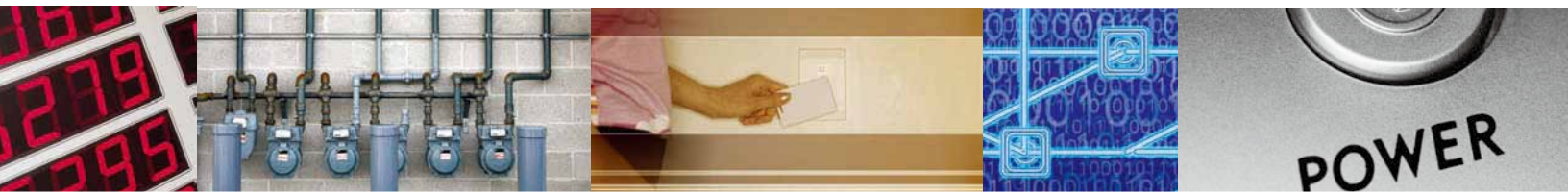


安全、可靠、整合

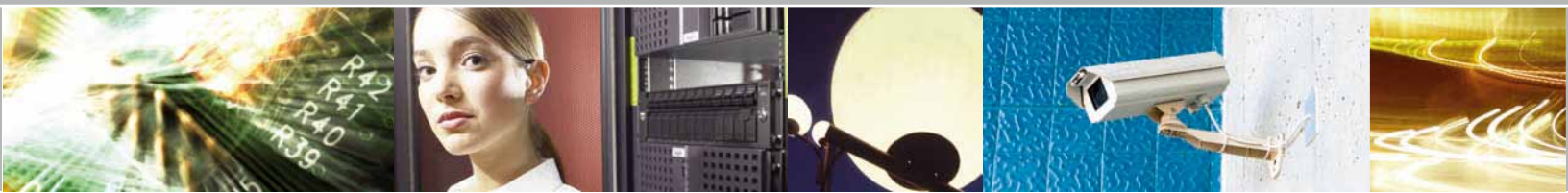
VYKON 自控软件平台可以针对各种规模的设施进行弹性部署，包含三个核心应用：楼宇自控、能源分析、和企业级安全防范。这些应用功能可以作为一个统一的集成方案提供给用户，也可以单独使用。用户可以根据自己的需求添加和搭配各种应用功能，以满足快速扩展的需求，提高投资回报率。

VYKON 楼宇自控： 为建筑业主和设施管理人员提供了一个网络化的建筑自控系统，将各种设备和系统整合到一个便于浏览的统一平台。VYKON 楼宇能够与多家楼宇自控供应商提供的系统集成起来，从而突破系统之间的壁垒，提供无缝衔接的解决方案。VYKON 楼宇是基于 Web 网络的应用套件，用户可以随时随地通过移动设备或其它支持 Web 浏览的设备来访问。在 VYKON 楼宇的帮助下，用户可以将标准 Web 浏览器作为控制和管理的平台，借助完善的工具，可以方便地创建自定义页面，满足各种特殊需求。此外，在组件库中还带有预置的图形模块，可以用来设计直观的机电系统界面，根据用户的需求为整个设施系统创建便于浏览的管理网站。

VYKON 智能建筑自动化平台解决方案将楼宇自控、能源管理、照明、视频监控、以及安全防范系统彼此连接起来，并与企业和用户相关联。用户可以随时随地通过 Web 浏览器访问 VYKON 管理平台，从而实时同步管理所有设施。



暖通空调、照明、能源、视频、企业安全以及其它系统 ...



VYKON 能源分析：VYKON 能源分析是一个全面的企业能源管理应用系统，帮助企业进行能源和设施性能管理。VYKON 能源分析可以采集实时和周期性的数据，并分析和生成能耗与成本报告。用户可以清楚地了解其设施的能耗情况，从而更方便地管理和优化能源使用，同时还能找到提高效率 and 节约成本的机会。

VYKON 能源分析提供了分析工具，可以分析和汇总负荷曲线，对各设施进行排名，并判断建筑特征（比如规模、设备类型、时间计划安排和气候）与能耗的关系。VYKON 能源分析与 Niagara^{AX} 的实时控制功能结合在一起，能够帮助用户采取合适的措施，避免出现不必要的能耗峰值，降低能耗，优化设备运行时间，评估能源费率，并充分利用需求响应和实时定价机制。

VYKON 安防：VYKON 安防是基于网络 IP 的企业安全管理解决方案，为用户的设施提供全面保护，既适用于单一建筑，也适用于大规模的多建筑环境。VYKON 安防能够连接到任何楼宇自控系统，同时还能与任何设施的暖通空调、照明、以及能源管理系统无缝集成。

作为全嵌入式门禁控制、入侵检测、视频监控、以及安全警报系统，VYKON 安防不需要在安全系统中安装电脑。不仅降低了系统的成本，同时还提高了系统的可靠性和安全性。VYKON 安防提供统一的网络连接门禁控制模块以及远程输入 / 输出模块，并对所有的安防设备进行全局的监控管理功能。



VYKON 具有弹性的模块式架构，可以满足当今快速变化，增长的企业需求。既可以用于单一建筑，也可以用于多建筑环境或者全局应用系统

为不同业务领域提供多重价值和更高的投资回报率

财务 / 业务管理

通过整合企业内的所有建筑系统来实现平滑运营，加速解决各种影响收入的问题，降低运营成本来提高盈利能力。

增强报告功能，为决策提供支持，帮助用户总结每个设施的最佳管理方法，改进工作流程，提高客户的满意度。

能源管理

通过能源分析工具降低能耗和能源成本。

提供具体的能耗模式和趋势信息。

改善能源控制和管理的效率。

设施和设备管理

增强系统和设备功能，改进设施的运营效率。

提高客户舒适度，强化客户体验。

缩短设备故障所导致的停机时间。

通过一个 Web 接口访问所有设施，提高关键运营资产的透明度。

维护和操作

加速维护并解决相关问题。

预防性维护。

降低设备停机时间。

根据性能对设备维护进行优先级排序。

远程诊断和维修。

降低改造和建设成本。

为了集成各种系统，需要与各种设备网络建立物理连接。JACE 控制器，基于 Niagara Framework 的开放式平台技术，能够连接任何网络、任何协议、任何异构智能设备和异构系统。



Java 应用控制引擎（JACE[®]）是一种功能强大的嵌入式服务器，将多个不同协议的现场设备连接到局域网 / 广域网，并具有能源管理、报警、趋势分析、控制、Web 界面功能。

可靠、弹性的解决方案，可以根据用户的需求和系统需要部署：

VYKON 将最新的 Internet 技术与独特的高度分布式架构结合起来，在每个 VYKON JACE[®] 网络控制器中实现本地实时控制，这样用户在进行关键控制决策时，就不必依赖中央服务器提供的信息。

每个 VYKON 节点都可以作为一个功能丰富的独立服务器，同时为多个用户提供实时数据，或者连接到一个中央服务器进行数据整合，与标准关系数据库以及企业应用程序建立接口，从而提供卓越的可靠性和可扩展性。



关于 VYKON

VYKON® 是 Tridium 旗下的独立品牌，提供开放式智能建筑自动化平台解决方案，用来应对当前系统集成和企业级应用所面临的挑战，确保各种设施系统之间具备完善的互联互通的能力。VYKON 能够帮助创造更好的建筑——提高建筑的智能化水平，降低能耗，提高效率，降低运营成本，增加安全度，并促进环境的可持续发展。

VYKON 解决方案基于业界领先的 Niagara Framework®，能够将设施内重要的建筑系统，如暖通空调（HVAC）、能源管理、照明、视频监控、安全防范、消防、生命安全和其它系统，集成到一个统一的企业级解决方案中，从而帮助设施管理人员、建筑业主、以及系统集成商实现同步化的部署，控制和管理。VYKON 解决方案是具备高弹性的架构，既可以满足单一建筑的需求，也可以用于管理分布在全球的多个园区。VYKON 解决方案目前已经广泛在全球各地的办公楼、数据中心、酒店、机场、制造工厂、医院、住宅、便利店、餐厅和学校中部署。

我们通过全球分销商、系统集成商以及增值代理商的网络为用户提供 VYKON 解决方案。

www.vykon.com

北美

3951 Westerre Parkway, Suite 350
Richmond, VA 23233 USA
Phone: 1.804.747.4771
Fax: 1.804.747.5204

亚太

17 Changi Business Park Central 1
Honeywell Building, Singapore 486073
Phone: +65 6580 3200
Email: salesap@tridium.com

大中国区

北京市朝阳区霄云路 26 号鹏润大厦 B 座 2206 室，100125
Tel: +8610 64103000 Fax: +8610 64103620
Email: salesap@tridium.com

© 2012 年 Tridium 公司版权所有

JACE、AX Supervisor® 服务器和 Niagara^{AX} Framework® 是 Tridium 公司的商标。本文所发布的信息和规格是截止到出版时的最新信息。Tridium 公司保留如下权利：在事先不发出通知的情况下更改或修改规格。如果希望了解最新的产品规格，可以联系我们位于弗吉尼亚州的公司总部。本文所包含的产品或功能可能涉及一项或多项美国或外国专利。BRO-VY04/09