

THE NIAGARA^{AX} FRAMEWORK®

创造智能、高效的建筑





Commercial and industrial buildings use about 40% of the energy consumed in the United States and 72% of the nation's electricity. Buildings and facilities account for 80% of all electric expenditures.

THE NIAGARA^{AX} FRAMEWORK[®]

实时管理、控制和降低能源成本的智能能源管理技术

对于任何公司或企业来说能源成本都意味着巨大的开销。在今天充满挑战的环境下，能源消耗和成本在持续攀升，在公司或企业内部寻求高的能源效率和节约能源是大楼业主和管理者不可推卸的责任。当前控制能源成本和新能源的使用是当务之急。

智能能源管理解决方案用于控制和管理设施中消耗能源的系统，如暖通空调、照明系统等。同时，这些解决方案也确保那些系统正常高效的运行，从而达到降低能源费用的目的。

迄今为止，也许没有其他任何技术能比利用互联网技术更深刻的影响智能能源解决方案，使得建筑变得更加高效。Niagara^{AX} Framework[®]推动了这一技术的实现，站在行业最前沿。

基于开放式架构设计，Niagara^{AX} Framework[®]可以整合多家厂商的自动化系统，实时集成到一个单一的，可扩展的平台，监测、管理和控制所有建筑系统的能源消耗。提高能源使用效率，降低能源成本。Niagara^{AX} 考虑到建筑中的所有关键区域并形成了子系统。使建筑具备了包照明、暖通空调、安全性和能源管理在内的功能。可以让设备间相互共享信息，并简化成为一个统一的系统进

行管理，监视并控制建筑各个系统的运行。Niagara^{AX}无论小型或者大型组织机构，或者学校，甚至地理上分散的企业来说都是理想的选择。

除了集成消耗能源的设备和系统之外，Niagara^{AX}还包括了能源管理验证工具，使得用户可以实现最有效的，持续的能源管理策略。

这项技术可以让用户收集信息，设定建筑基准以便揭示运行的效率低下，协助制定解决方案。从建设绿色建筑的角度，Niagara^{AX}允许用户利用与建筑能源使用相关的准确、简洁的信息，实现减低能耗，提高效率 and 减少二氧化碳排放的目标。

今天，有超过140,000个Niagara^{AX}的项目在运行，遍及全球43个国家，涉及办公楼、工厂、关键设施、医院、学校和政府园区、酒店、零售商店和机场。

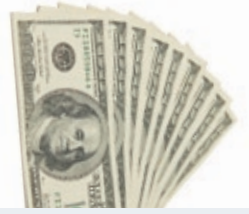


▶ 建筑能耗是我们国家新能源系统中不可分割的一部分。从单独的能源消耗到众多能源系统的设施，都很难让建筑能耗与未来其它智能能源解决方案脱离关系。



▶ Niagara^{AX}通过整合现有的各种建筑系统，如环境控制、安防、照明、能源、消防和生命安全系统——创造出更好的建筑。Niagara^{AX} Framework[®]正在创造更加智能，更加节能，更加高效，更低运行成本，并且安全和利于环境可持续发展的更好的建筑。

Niagara^{AX} allows buildings to automatically recognize when employees arrive, by the swipe of an access card, and turn on the lights and environmental controls in only the selected and occupied part of the building. Doing so can contribute to a savings of up to 15% in the energy bill.



当今世界应用



零售业

ΒυμάαΕύμε

Ό»%ΑΟΘΠά, δίομαήΨθόδ»ι«ΈΟμΑ, ΒυμάαΕύμεÖýÓÚ
 Έ'ΟΆNiagara^{AX} x-ί»ú'ιμΑΑÜÖ'ÜÁíμí»Á'ζÖÆ
 »É±¼£»¼à²αÉ¼ÁíμΑΈ'ΟΆή, Β°ΑΑÜÉ±, μΑ, °Ε.Öñ
 ¼ÆΑζ£»¼ÖÉÖÁ'ÖÁ, -ÁÁμéÉ±, Öδί»βδΣÖÉδδ²φÇÖÍÞ
 ÖÆ, β.á.ΝÁÉÉ±¼άΑÜμΑΈ'ΟΆÁΈηδ'ÜÉ'ÄÜÖ'¼ÜÉμΑΔÁ
 Íç;£24, öÖÁÁÜ£-ÉúÁÇ¼ÚÉ;ÁÉ³-1γ800íδÁÁ¼δμΑΑÜ
 Ö'ζ°ÖΣ;£

Á-ΕοÁαΕύμε

Í'γ'Ó:ÓÁ Niagara^{AX} Έú»ÉμΑΑÜÖ Έ'ΟΆÉý¼ÝÀ ¼δη'
 Í'Á'É±, μΑΝ;Δί'ίÁÁμêμΑΈ±¼Æ£-²φÇÖμ-Öú, °ÖθÖÖ
 ¼μμíÄÜÖ'»É±¼;£Ö»¼ÖÖμÖδ550¼άÁÁμêμΑ'δΔΙΑ-ΈδÁá
 ÉÜÉÍöýÓÚÓ:ÓÁ£-¼μμíÁÉÄÜÖ'ÓÁÁζ²φÇÖ¼ÚÉ;ÁÉ10%
 -12%μΑ³É±¼;£



教育

K-12

Ö»¼ÖÖμμá'óΝΣ£-ÉúΔίηά¼"ÖpμΑÁ'Í'ζÖμ-Íμí»¼;¼«³Á
 ¼££-Öδ'É¼à²αή'ÜÁíÄÜÖ'Έ'ΟΆ±áμΑ°ÜÁΣÁÑ;£Í'γÖÖ
 Niagara^{AX}ί»ú'ιμΑΑÜÖ'ÜÁíμí»Á'Öú
 ή'Öú, δδ£Ö°£-¼à²αή;ζÖÆ±áμΑ, ü¼ÖÖδδΣ£-ΝΣΔ£Á;Áé
 Öδ'É¼ÚÉ;ζήú³-1γ25%;£

óΝΣ

Ö»¼ÖÖμμá'óΝΣ£-ÉúΔίηά¼"ÖpμΑÁ'Í'ζÖμ-Íμí»¼;¼«³Á
 ¼££-Öδ'É¼à²αή'ÜÁíÄÜÖ'Έ'ΟΆ±áμΑ°ÜÁΣÁÑ;£Í'γÖÖ
 Niagara^{AX}ί»ú'ιμΑΑÜÖ'ÜÁíμí»Á'óΝΣÖúή'ΑÉ±¼
 δΣÖæ;ζÖÆ£-Éý¼ηί»Ö»¼, öμ»Ö»Íμí»£-ÉμíÖÁÉÍεíμΑ»ú
 ÖÚWebμΑ'ÜÁí£-²φ¼μμí/ÆáÁζÖÁ20%μΑ'«12.ΝÖÁζήú;£



办公楼

Έ'ΟΆNiagara^{AX} £-Ö»¼Öηάíøμá£-ηάÇθÖδμΑ'¼¼Ö¼δÉÜ
 »ú'í'Ö»ÁéÖδ¼ÚÉ;ζήú10%-15%£-Íàμ±ÖÚÁ;ÁéÉý'Üíð
 ÁÁ¼δ;£ÄÜÖ'Íú°Á°ííÁÉÖÆíáÁÁ-Á¼μμí11%£-ÖÉδΔÍ-
 Í»μ-ΝÖÁí¼¼δ12%;£Áíá£-Ö°Çó-ÞíημΑμç»°ÉÜÁÉ£-
 ÁÉ»μÉíÁÁí-δÞμΑ'ÍÉýÖ²ÉÜÁÉ£-íá, βÁÉÁ'Í'ζÖμ-Íμí»
 ή'ÖÖÁ±Íμí»μΑΔÖÁÜ£-Á»ú'í'ηÖ'É-Ç³£ÁÜÖá;£



制造业

¼ζÖ¼;¼

Ö»¼Ö'δΔíμΑ°¼Ö¼Ö¼;¼;¼É±, ÖÆÖí'«É¼²»¼δ¼δíú¼μμí
 ÉúúÉéÉÖμΑΑÜÖ'»É±¼£-ηÖÖÚÁé»í'ÜÁí°É»Éú»¼»³
 ÖδμΑÇθÖδÖÖÖÁ-Ö²ÖΔíð±δμΑΔèÇó;£Niagara^{AX}
 μΑΑÜÖ'ÜÁíμí»£-íá'©»úÖÚWebμΑ;ζÖÆ£-°ÖÖÉ±¼á¼Æ
 »@'ÜÁíÖÖÁ-ή'¼;££-ÖÚ.áÖμ-ΝÁÉÆÜ¼á;ζÖÆ, °Öθ;£xí
 ÖÖ¼μμí.áÖμÆÜ¼á20%μΑμΑ;ÁÜÖÁ£-ή'ÖÜÁ©50%μΑμΑ;ÁÜ
 °Á;£

ÖÆÖÖ

Ö»¼Ö'δΔíÖÆÖ©'«É¼Ö°Çó»úÓÚÖ», öWeb¼çÇÁæ¼³Éηá, δίμ
 í»í²áÁ;ζÖÇ±í£-x-í»ÖÁμçíÞÖÆή'ΝéÖμμΑ'μ¼β;£;Í'γ
 Éý¼ημ¼»úNiagara^{AX} μΑΑÜÖ'ÜÁíμí»£-Á'«É¼ÖÁΔÁ
 μΑBacnet® Íμí»¼³ÉÖ-Öδ¼ÉμΑíμí»£-Í'γÉíή'Ö¼μá
 Webá'ÁÁÆ-ζÉÖÖÉμíÖÉμÉ±ζÖÖÆ;£, Á'«É¼Á;ζÖ'ζÉÖÖÉμíÖ
 ÖÚ30-ÖÖÖÁÜÉ;μδ1.5MWμΑ, °É£-Í'γÉ'ÓÁ²áÁ;ζή'ΝéÖμ
 ¼μ¼β£-ζÉÖÖ, ü»Á'ÜÁí;ζÖÖÆÄÜÖ'μΑΈ'ΟΆ;£



政府部门

Öp, ©»ú'θ»í'«ÁμμΑ'ÜÁíÉÉ±ζÉÖÖ'Ó²»Í-μΑÉ±, ¼ÖÉÖ
 ÉμÉ±ÄÜ°Áή'ÖδδÉý¼Ý£-φÉí'δ¼ÖÉÖÁüÁí£-ÖÖ±áÉúÁÇ
 Áç¼²ÉÉ;δδη--'Ö, ÷, ö-¼Áæ'ÜÁíÄÜÖ'Íú°Á£-¼μμí»É
 ±¼;£ÉúÁÇ;¼¼¼¼μμíÁ;ζ, öÁμΑΑÜÖ'»É±¼15%;£

关于 Tridium, Inc.

Tridium 是一个领先的楼宇自动化和能源管理解决方案提供商。我们提供创新的软件、硬件和服务，帮助客户提高运营效率、降低能源消耗并提升舒适度。我们的解决方案广泛应用于商业建筑、工业设施和数据中心。

Niagara AX Framework 是一个强大的楼宇自动化平台，支持广泛的设备集成和定制开发。它提供了灵活的架构和易于使用的工具，使客户能够快速部署和扩展其楼宇自动化系统。

我们的 Niagara AX 平台支持超过 14,000 种设备，包括暖通空调、照明、安防和能源管理系统。通过 Niagara AX，客户可以实现全面的楼宇自动化控制，优化能源使用，并提高建筑的整体性能。

Sedona Framework 是 Niagara AX 平台的一个扩展，专注于提供高性能的楼宇自动化解决方案。它支持复杂的集成和定制开发，满足客户对高性能和可靠性的需求。

