

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厦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。

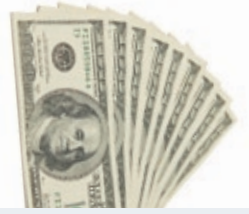


▶ 建筑能耗是我们国家新能源系统中不可分割的一部分。从单独的能源消耗到众多能源系统的设施，都很难让建筑能耗与未来其它智能能源解决方案脱离关系。



▶ 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'ΟÁNiagara^{AX} x-ί»ú'ιμΑΑÜÖ'ÜÁíμí»Á'ζÖÆ
 »É±¼£»¼à²αÉ¼ÁíμÁΈ'ΟÁή,β°ΑΑÜÉε±,μΑ,°°É.Öñ
 ¼ÆΑζ£»¼ÖÉÖÁ'ÖÁ, -ÁÁμéΈε±, Öδί»βδΣÖÉδδ²φÇÖÍÞ
 ÖÆ,β.á.ΝÁΈΈ±¼άΑÜμÁΈ'ΟÁÁΈηδ'ÚΈ'ÁÜÖ'¼ÚΈιμΑΔÁ
 Íç;£24, öÖÁÁÜ£-ΈúÁÇ¼ÚΈ;ÁΈ³-1ý800íδÁÁ¼δμΑΑÜ
 Ö'ζ°ÖΣ;£

Á-ΈοÁαΕύμε

Í'¼ý:ÓÁ Niagara^{AX} Έú»ÉμΑΑÜÖ Έ'ΟÁΈý¼ÝÁ ¼δη'
 Í'Á Έε±,μΑΝ;ΔίήÁÁμêμÁΈé¼Æ£-²φÇÖμ-Öú,°ÖθÖÖ
 ¼μμíÁÜÖ'»É±¼;£Ö»¼ÖÖμÖδ550¼άÁÁμêμÁ'δΔΙΑ-ΈδÁá
 ΈÜÉÍöýÓÚÓ:ÓÁ£-¼μμíÁΈÁÜÖ'ÓÁÁζ²φÇÖ¼ÚΈ;ÁΈ10%
 -12%μΑ³Έ±¼;£



教育

K-12

Ö»¼ÖÖμμá'óΝΣ£-ΈúΔίηá¼"ÖÞμΑÁ'Í'ζÖμ-Íμí»¼;«»Á
 ¼££-Öδ'É¼à²αή'ÜÁíÁÜÖ Έ'ΟÁ±áμΑ°ÜÁ\$ÁÑ;£Í'¼ýÖÖ
 Niagara^{AX}ί»ú'ιμΑΑÜÖ'ÜÁíμí»Á'Öú
 ή'Öú,δδ£Ö°£-¼à²αή;ζÖÖÆ±áμΑ,ü¼ÖÖδδ\$£-ΝΣΔ£ÁζÁε
 Öδ'É¼ÚΈ;ζήú³-1ý25%;£

óΝΣ

Ö»¼ÖÖμμá'óΝΣ£-ΈúΔίηá¼"ÖÞμΑÁ'Í'ζÖμ-Íμí»¼;«»Á
 ¼££-Öδ'É¼à²αή'ÜÁíÁÜÖ Έ'ΟÁ±áμΑ°ÜÁ\$ÁÑ;£Í'¼ýÖÖ
 Niagara^{AX}ί»ú'ιμΑΑÜÖ'ÜÁíμí»Á'óΝΣÖúή'ΑΈ±¼
 δΣÖæ;ζÖÖÆ£-Έý¼ηí»Ö» ,öμ»Ö»Íμí»£-ΈμíÖÁΈίΕίμΑ»ú
 ÖÚWebμÁ'ÜÁí£-²φ¼μμíÁΈÁζÖÁ20%μΑ'«¹².ΝÓÁζήú;£



办公楼

Έ'ΟÁNiagara^{AX} £-Ö»¼Öηάíøμá£-ηάÇθÖδμΑ'¼¼Ö¼δÉÜ
 »ú'¼Ö»ÁεÖδ¼ÚΈ;ζήú10%-15%£-Íàμ±ÖÚÁζÁεΈý°Üíδ
 ÁÁ¼δ;£ÁÜÖ'Íú°Á°íÁΈÖÆíáÁÁ-Á¼μμí11%£-ÖΈδΔÍ-
 Í»μ-ΝÓÁí¼¼δ12%;£Áíá£-Ö°Çó-ÞíημΑμç°ÉÜÁΈ£-
 ÁΈ³μÉíÁÁí-δÞμÁ'ÍΈýÖ²ÉÜÁΈ£-íá,βÁΈÁ'Í'ζÖμ-Íμí»
 ή'ÖÖÁ±;Íμí»μΑΔÖÁÜ£-Á»ú'¼ηÖ'Έ.Ç³£ÁÜÖá;£



制造业

¼ζÖ¼;í

Ö»¼Ö'δΔíμΑ°¼Ö¼Ö¼;íΈε±, ÖÆÖí'«É¼²»¼δ¼δíú¼μμí
 ΈúúΈεΈεÖμΑΑÜÖ'»É±¼;£-ηÖÖÚÁέ»í'ÜÁí°É»Éú²ú»-¼³
 ÖδμΑÇθÖδÖÖÖÁ-Ö²ÖΔíδ±δμΑΔèÇó;£Niagara^{AX}
 μΑΑÜÖ'ÜÁíμí»£-íáí»úÖÚWebμÁζÖÖÆ£-°ÖÖÉ±¼á¼Æ
 »@'ÜÁíÖÖÁ-ή'.¼³£-ÖÚ.áÖμ.ΝÁΈΈμ¼¼á;ζÖÖÆ,°Öθ;£xí
 ÖÖ¼μμí.áÖμÆÜ¼á20%μΑμΑ;ÁÜÖÁ£-ή'ÖÜÁ@50%μΑμΑ;ÁÜ
 °Á;£

ÖÆÖÖ

Ö»¼Ö'δΔíÖÆÖ@'«É¼Ö°Çó»úÓÚÖ», öWeb¼çÇÁæ¼³Έηá,δίμ
 í»í²áÁζÖÇ±í£-x-í»ÖÁμçíÞÖÆή'ΝέÖμμΑ'μ¼β;£;Í'¼ý
 Έý¼ημ¼»úNiagara^{AX} μΑΑÜÖ'ÜÁíμí»£-Á'«É¼ÖÁΔÁ
 μÁBacnet® Íμí»¼³ÉÖ-Öδ¼ÉμΑíμí»£-Í'¼ýΈíή'Ö¼μá
 Webá'ÁÁÆ-ζÉÖÖΈμíÖΈμÉ±ζÖÖÆ;£,Á'«É¼ÁζÇ°ζÉÖÖΈμíÖ
 ÖÚ30-ÖÖÖÁÜΈ;μδ1.5MWμΑ,°°É£-Í'¼ýΈ'ΟÁ²áÁζή'ΝέÖμ
 ¼μ¼β£-ζÉÖÖ,ü»Á'ÜÁíή;ζÖÖÆÁÜÖ'μÁΈ'ΟÁ;£



政府部门

ÖÞ,®»ú'θ»í'«ÁμμΑ'ÜÁíΈΈ±ζÉÖÖ'Ó²»Í-μΑΈε±,¼ÖÉÖ
 ΈμÉ±ÁÜ°Áή'ÖδδδΈý¼Ý£-φΕí'δ¼ÖÉÖÁúÁí£-ÖÖ±áΈúÁÇ
 Áφ¼²Έέ;δδη--'Ö,÷,ö-¼Áæ'ÜÁíÁÜÖ'Íú°Á£-¼μμí»É
 ±¼;£ΈúÁÇ,¼¼¼¼¼μμíÁζ,öÁμΑΑÜÖ'»É±¼15%;£

关于 Tridium, Inc.

Tridium ÊÇÒ» , òÔÚÓ!ÓÃËí¼¼Ü¹¹£-xÔ¶»-»ù´¼¼Êð°ÍÉè±, µ½ÆóÒµ¼¶¶Ó!ÓÃ¼³É½â¼º.½º.½ÃæµÄÈ«ÇòÁµ¼Õß£-ÍÒÃÇµÄ¼¼Êð¼ÉÒÔÍªµ±½ñÊÐ³ÍÉÍÒÑÓÐµÄ³ÉÇ§ÉÍòµÄÉè±, À©Ô¹Á-½Ô¼¼³É°Í»¶²Ùx-µÄÄÜÁ¼;£

Niagara^{AX} Framework® ÊÇÁíËµÄËí¼¼pÆ½ì"£-¼ÉÒÔ¼³É, ÷ÖÖÈè±, °Í¼³µ½Ò» , òí³Ò»µÄÆ½ì"£-¶¶²»ÓÃ¼¼ÃÇÖÆÔìÉì»òÍ"ÐÁÐ-Òé£-Í"¼, ÆÆ½ì"¼ÉÒÔÜÈÝÒxµÄË¹ÓÃ±èx¼µÄä-ÀÆ÷ÊµíÖÊµÊ±¹ÜÁí°¼ØÖÆ¼£

½ñì£-ÓÐ³-¹ý14,000, òNiagara^{AX} µÄíÄ¼ÖÊÐÐÔÛÈ«Çò43, ò¼¼Ò£-°üÀ"£°ÄÜÔ"°¼¼É³ÖÐÐÔ¹ÜÁí£-ÖÇÄÜ½"Öp×Ô¶»-£-M2M£-µÇÐÁ£-².À£-ÖÖÃ÷; ØÖÆ£-ÖÇÄÜ¼Ò¼Ó£-Á-ËðÁäÊÜ°ÍÖÇÄÜËÈÒµÄ¶¶¼¼º.½º, ÊÄ½"Öp±äµÄ, ù°Á¼ª, ùµ¼µÄÄÜ°Á£-, ùÉÜµÄÔÊÐ³É±¼£-, ù²È«£-, ùÓÐÁüÓÜ¼É³ÖÐµÄ».¼³.ÇÔ°Í'ØÀ', ù¼É¹ÜµÄ¶×Ê»Ø±¼£

Sedona FrameworkTM ÊÇÒ» , òÖè¶Ô¼ª.Ç¼²¼Êð¼¼³É°Í¹ÜÁíÖÓÐ'ó¼¼Éè±, Ó!ÓÃµÄµ×²äËí¼¼Sedona FrameworkTM¼ÉÒÔËÄËÜÓÐÈè±, ¼ß±, ¼ò²ßÐÔµÄ¼ØÖÆ°Í¹ÜÁí!ÄÜ£-¼ßÓÐÖÇÄÜ°ÍéÈ«µÄÄüÄÜÁ¼;£

