

我们正在引领
物联网新纪元的到来



需求响应

Ayla与REGEN

价值主张

艾拉物联与REGEN携手合作，将REGEN公司的专利SWARM Logic™能源需求管理技术与基于Ayla云的设备集成在一起，以显著减少能源成本。

能源成本不断增加

能源价格不断上涨似乎已成为生活中的自然现象。EIA数据表明，居民电价从2003年起就不断攀升，2006年和2008年电价分别增加10.3和5.7个百分点。虽然技术不断进步，但取暖、冷藏与水处理仍然是家庭和商业住宅最重要的耗电应用。

一座小型商业建筑平均每年花费23,000美元用于公用事业。暖通空调系统是小型办公室与零售建筑最大的耗电系统，因此改进这些系统以及其他重要能耗设备的能源效率将为用户带来显著利益。

Ayla解决方案

需求响应解决方案被视为降低能源成本的方式之一，不过只有将需求响应解决方案与设备自身连接在一起，才能真正发挥这种解决方案的优势。将联网设备与需求响应相集成，将有利于减少空调、热水器、照明和烘干器等设备的用电量。

这正是Ayla和REGEN发挥作用的舞台。Ayla灵活的物联网平台可以连接不同设备、云与应用，提供安全连接、丰富的用户体验和数据分析功能。将Ayla云服务与REGEN基于云的SWARM Logic™需求管理功能结合在一起，能够使高峰时期用电需求和用电量减少25%，且不会影响用户舒适度。

跨设备 & 跨地域

将REGEN SWARM Logic™与Ayla平台结合在一起，建筑管理者现在拥有了成本效益更高的解决方案，可以取代传统的建筑自动化系统，使高峰期电力需求减

收益

- 通过自动化需求管理技术使高峰期需求减少18%，同时保证居民舒适度
- 减少能耗，通过有效规划节约15%的能耗
- 通过预防性维护节约资金
- 参与需求响应项目，在用电紧张时段降低负载

少25%，可以为多种设备甚至多个地点实现更高效的高峰期电力负载规划。利用 REGEN SWARM Logic™的SaaS门户，物业部门可以通过互联网轻松访问并管理多个地点，监控并检验建筑内多种设备的性能。



需求响应

一年期典型 节约利益如下

- 需求管理节约=2500美元 (18%)
- 能源效率节约=3600美元 (15%)
- 需求响应节约= 负载减少22%

实际节约利益

以美国的一座小型工业办公室为例。这座建筑自身拥有15部125吨屋顶暖通空调单元，这些单元全部连接至Ayla云。每部单元的基本千瓦费率设定为7.85美元。在天气酷热的七月，本地电力公司要求电力用户减少用电量。这些单元通过Ayla云集成于REGEN SWARM Logic™云，因此系统能够自动错开每部单元的运行时间，以保证以最少运行周期满足制冷需求。管理多个地点，监控并检验建筑内多种设备的性能。

关于REGEN

EGEN通过专利无线智能电网技术平台SWARM Logic™为建筑业主提供管理电力需求的全新方式。SWARM Logic™可通过需求管理与自动化需求响应提供可观的节电空间。这种解决方案帮助几乎没有或完全没有采用建筑自动化技术的中小型商业、工业机构的建筑也加入到快速增长的自动化需求响应与动态负载管理市场上来。REGEN的主要办公室位于加州圣马考斯 (San Marcos)、英国汤顿 (Taunton) 和加拿大多伦多。



深圳市 南山区
高新南区 粤兴一道8号
香港城市大学产研楼310-311室

电话: 0755-86581520
contact@ayla.com.cn
www.ayla.com.cn



关于Ayla

Ayla Networks艾拉物联是全球领先的企业级物联网云平台服务提供商，专注于智能家居、智能家电、暖通空调、智能照明等多领域的物联网解决方案。现在，Ayla已与全球各行业领军品牌合作，利用Ayla的IoT技术，将制造商的传统产品变身智能产品，并提取出有价值的大数据信息，让制造商在物联网浪潮袭来之时乘势而起。

如需了解更多信息请访问www.ayla.com.cn