

开放融合,让数据发挥价值

—— 建筑节能管理步入大数据时代

金 俭 @ 上海 同济大学 2016.04.15

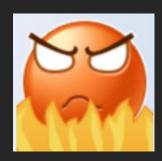




一个故事:

超市如何先于父亲知道他的高中生女儿怀孕?











故事剖析: TARGET超市是如何做到的?

市场营销部门 •提出需求,设定目标 数据分析部门 • 执行营销策略 •设计模型算法 • 推导验证分析结论 技术部门 •技术支撑 •系统开发和运维



故事剖析: TARGET超市是如何做到的?

数据采集系统

- 顾客基本信息
- 顾客交易数据
- 网站浏览记录
- 公共信息爬虫
- 外部数据购买

数据挖掘分析系统

- 群体细分
- 实景模拟
- 数据和成果分享

产品、服务、

商业模式的创新



凯文 凯利 (KK) ——

"所有可被追踪的痕迹,都会被追踪;任何可被测量之物,都会被测量。"



分项计量是什么?

分项计量本质上是**关注楼宇运行效率**的系统。

- ✓ 实时动态
- 数据特征 ✓ 连续记录
 - ✓ 结构化明细

技术关键

- ✓ 能耗量测
- ✓ 数据处理
- ✓ 人机交互

能耗统计、能效对标什么的,并不需要这把牛刀!



分项计量系统与人工抄表统计的差别

强电值班经理

去年,大楼总用电12,345,000度。

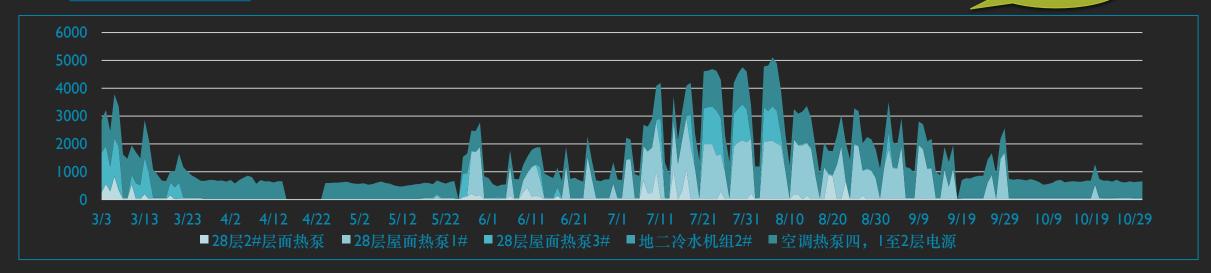
24

昨天,大楼空调开了14小时,用电量3600度。

100

分项计量系统

72,000



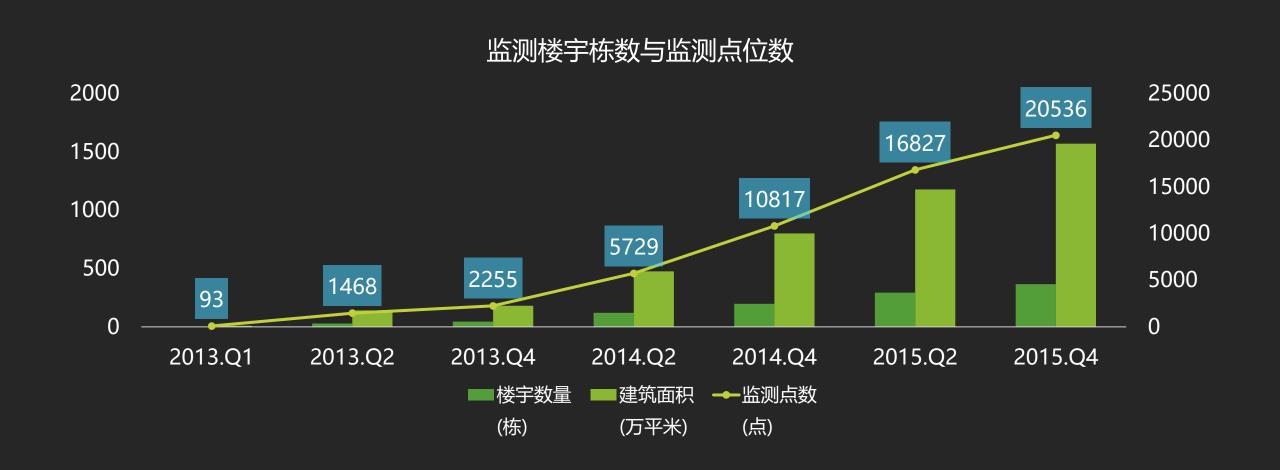


延华分项计量的进度





延华分项计量的进度





接下来,我们来谈谈问题。。。

个人观点:

分项计量的数据价值尚未真正发挥出来!



分项计量可以为谁服务?

政府官员

研究学者

节能服务公司

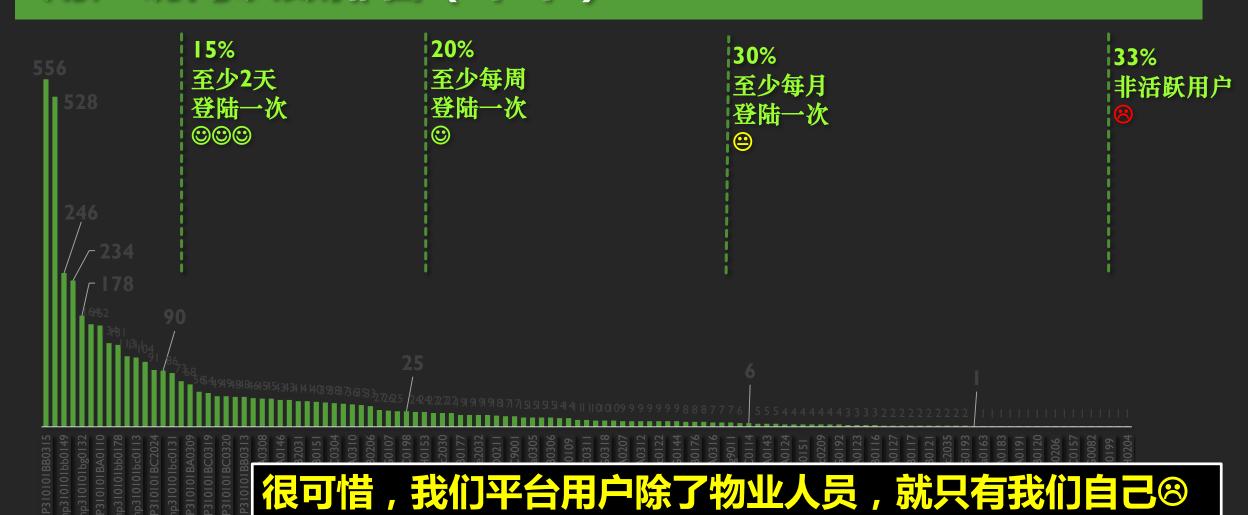
系统建设单位

建筑的运营者



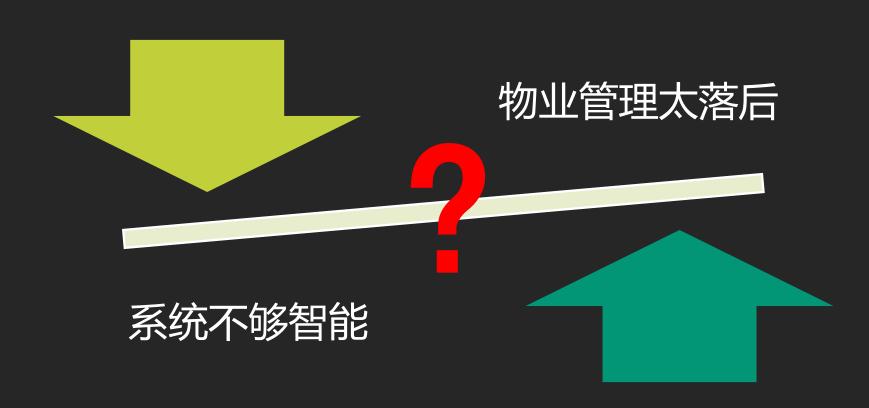


用户访问次数排名(半年)





到底是谁的问题?





 \bigcirc

识别用户,解决用户的驱动力和需求问题!

开放

Me We



分项计量数据的长与短?





只知其然,不知其所以然





(2)

与其他系统互通,充实数据源,提升系统智商!





想象中未来分项计量的应用



■准确评价一栋楼宇 报告;





准确评测某类设备的实验。自动找出该设备最全

扩大量运行记录数据的纵向横向比较,



自动及时发管理

一项写

河青况,正确诊断其发生原因,报警并给出



全体楼宇联场 略,通过智能调

及荷高峰期间自动执行需求响应策 负荷的》和可时对楼宇运行的影响最小化。



大数据时代的新经济特征:

- 使用权胜过所有权
- **协作压倒竞争**
- 共享价值取代交换价值



开放融合,让数据发挥价值

请多指教!