

Ablecloud

开启硬件云端智慧

IoT云平台助力智能家居节能创新



到2020年，硬件联网的数量
将暴增到**260亿**之多



健康穿戴



家居



汽车



建筑

IoT市场现状



物联网日趋成熟



AI概念热 不落地

Ablecloud

开启硬件云端智慧

物联网需要新的云计算平台

大规模设备连接管理；海量硬件数据存储计算；物联网云服务快速开发；物联网安全等



AbleCloud面向IoT硬件厂商，提供设备联网与远程管理、定制化云端开发、海量硬件数据存储与分析等基础设施和服务，加速硬件实现联网智能化。



云端一体化开发引擎

创始人李海磊曾任小米云平台负责人，主导开发的云平台为小米生态链硬件使用

研发成员超2/3，来自百度、阿里、腾讯、小米、微软等知名互联网公司

Ablecloud

总部位于北京，已在深圳、杭州等地先后设立分公司

平台已接入百万级IoT设备，客户产品销往全球各地



大数据分析平台



- 分布式集群
- 单机支持2,000,000+ 设备
- 自动化运维和扩容
- 支持海量数据存储
- 银行级安全保护

- 开发简单，只需 1-2 名人员
- 最低 2 周即可开发完成
- 0 运维人员投入
- 低成本实现
- 风险控制

Matrix类似于云的OS，开发者开发云端智能化业务就像在OS上开发APP一样简单高效。



- 支持TB级别数据处理
- 亿行数据秒级处理
- 实时性高
- 支持算法模型运行

- 零编程使用
- 精准化营销
- 支持已有数据集成

Inspire可以做到任何运营人员都可以进行复杂的数据分析和挖掘操作。

开发者可直接使用，无需“重复造轮子”，专注于核心业务研发。

功能组件：



第三方服务：



解决方案：



多合作平台对接支持



AbleCloud为物联网行业带来的改变



快速实现



新增能力



节省成本



AbleCloud已服务近百家品牌客户

Haier

× PICOOC

三诺 SANNUO



ELIN 英林电器

M FRESH 净美仕

亿家+ 净水

PHILIPS

iKair

小天才

KONKE 控客

SUPOR 苏泊尔

鸿雁 HONYAR



等近百家优质客户...

Ablecloud

开启硬件云端智慧

AbleCloud智慧节能算法模型

设备模型；用电模型；机器学习；人工辅助



智慧节能算法模型核心技术

设备模型

- 支持对设备运行过程建模
- 可加入用户体验所关心的运行条件
- 支持数据翻译

机器学习

- 支持算法运行
- 根据实际运行结果自动修正算法参数

用电模型

- 导入国内各地分时电费计价模型
- 根据设备IP自动识别所在地域

人工辅助

- 支持对实际效果和算法效果进行跟踪
- 支持人为手动调整算法参数

模型演示Demo

普通饮水机

智能插座

AbleCloud平台



1、智能插座
上报实时电量



5、云端智能
控制插座开关



2、数据实时
分析



Inspire大数据分析平台

使用模型

机器学习

4、给出开关
插座的预测



3、依据饮水机运行模
型识别用户使用行为

* 若开关已自动关闭，但用户需
要饮水时，用户可手动开启开关

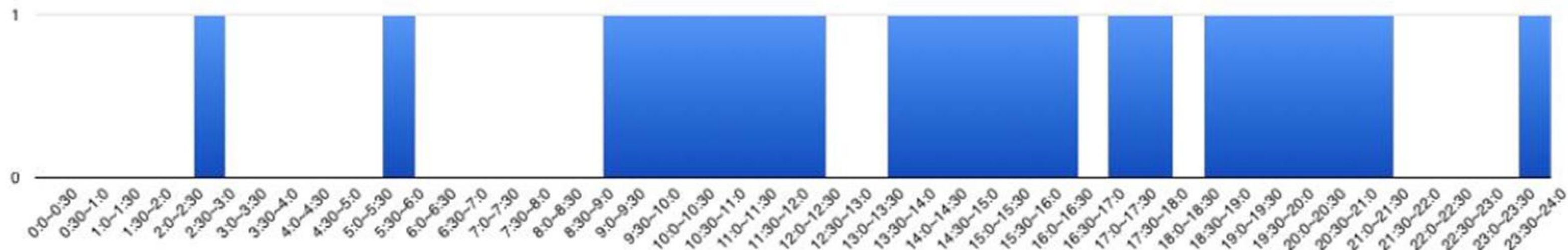
饮水机模型核心方法：

- (1) 通过用电量是否大于某阈值（依具体设备而定）来判断饮水机在工作；
- (2) 通过用电持续时间来判断饮水机是否有被用户使用；
- (3) 需考虑提前10分钟通电，以便用户在饮水时可以喝到开水。

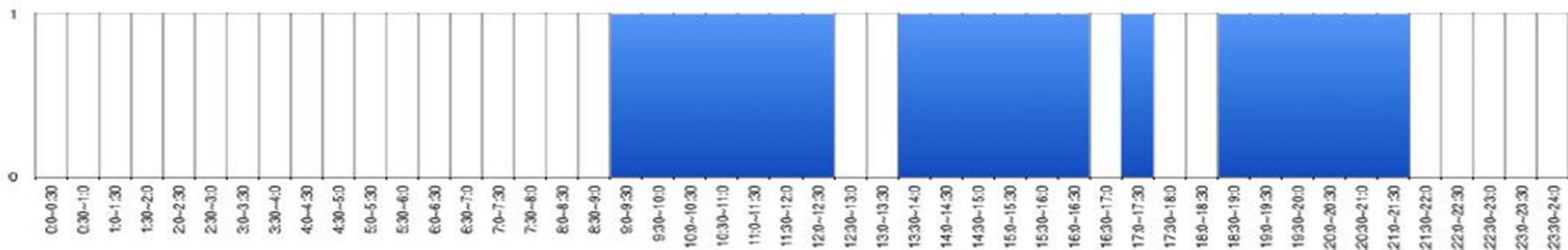
Demo验证结果——模型自学习优化效果明显

* 蓝色区域为插座开启的时间

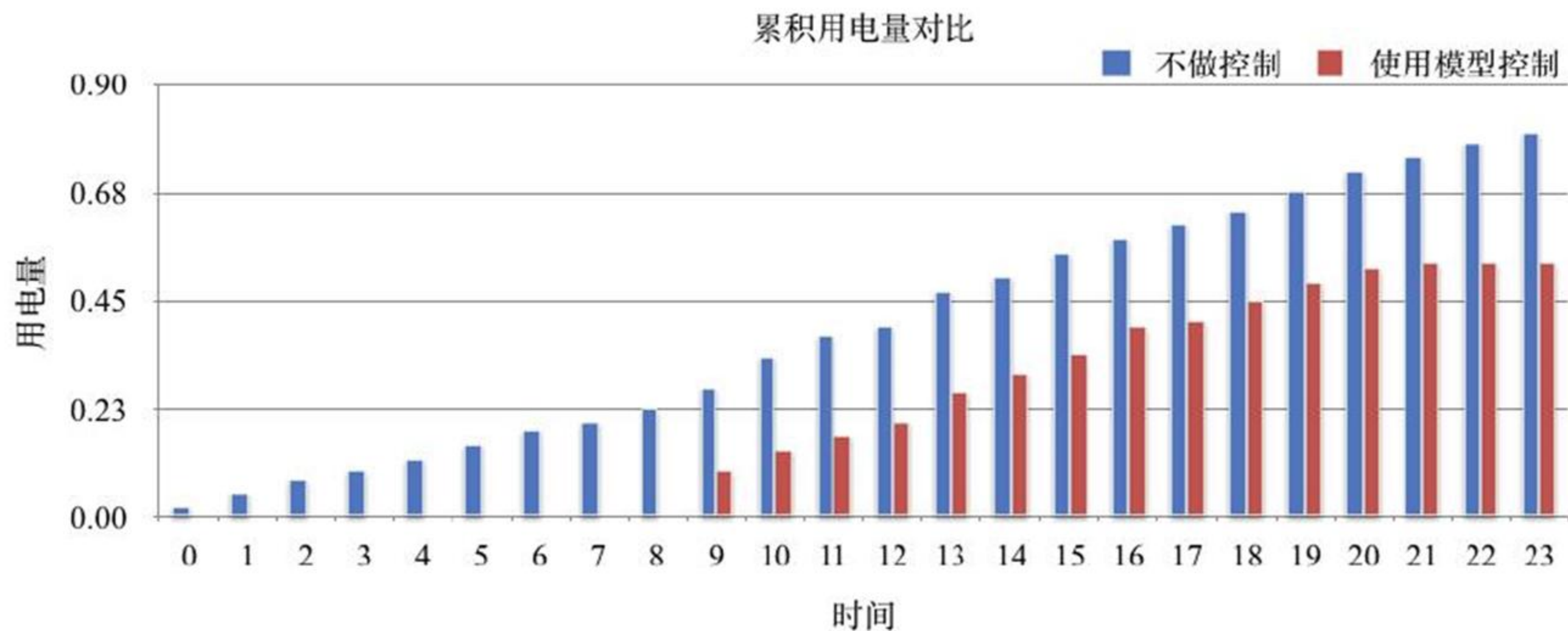
加入模型控制后3天的结果



加入模型控制后7天的结果



Demo验证结果——使用模型 VS 未使用模型，日节能率在30%以上



* 以上为模型自主学习稳定后（运行7天后）与未使用模型下的智能插座所反映的日用电情况对比（用户日使用习惯相近）

The image features the Ablecloud logo in a teal color at the top center. To the left of the logo, there are several circular icons connected by curved lines, representing various IoT and cloud services: a mobile phone, a rocket, a speech bubble, and a Wi-Fi signal. The background is a dark, blurred image of a hand holding a smartphone.

Ablecloud

打造领先的IoT PaaS平台
加速硬件厂商设备智能化进程

北京智云奇点科技有限公司

- 北京总部--北京市海淀区西北旺东路10号院东区7号楼博彦科技大厦北区三层
 - 深圳分部--深圳市南山区软件产业基地4A211
 - 杭州分部--杭州市滨江区江晖路487号兴耀科技园3号楼4A室