

“熵博士” AI能源顾问

能效版 产品介绍

上海极熵数据科技有限公司

01 研发背景

客户痛点，解决方案、阿里云智能架构

02 适用客户群

极熵提供的产品和服务针对哪些客户？

03 产品特点

极熵的探索、我们不一样

04 客户价值

我们能为客户带来什么？

01 客户痛点

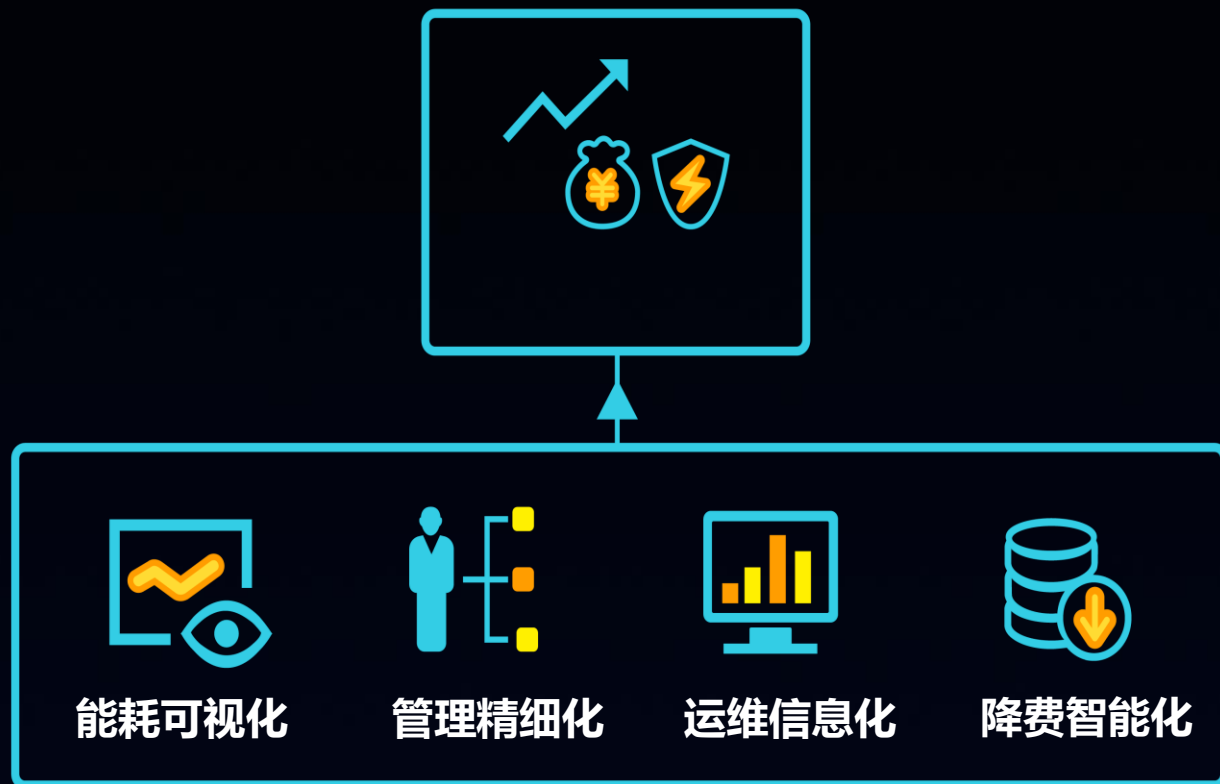
企业各级管理人员普遍并不知道：

- 1、用电的安全性如何？会不会有安全隐患？设备保养期如何确定？
- 2、电能消耗到哪里了？是否存在浪费？是否有方法实现节能、降费？



02 解决方案

经济/安全效益最大化



熵博士AI能源顾问提供包含**软件、硬件**和**实施服务**的组合解决方案，为客户提供物联感知和基于AI的安全管控和能效管控顾问服务，达到**能耗可视化、管理精细化、运维信息化**和**降费智能化**，帮助企业实现**省钱、省人和省事**。

帮助园区、区域政府实现对区域内企业用能情况的**数据化掌控、趋势化分析、智能化决策**，帮助区域管理者实现基于数据和人工智能的**节能减排、降本增效**。

03 基于阿里云IoT的智能架构



01 研发背景

客户痛点，解决方案、阿里云智能架构

02 适用客户群

极熵提供的产品和服务针对哪些客户？

03 产品特点

极熵的探索、我们不一样

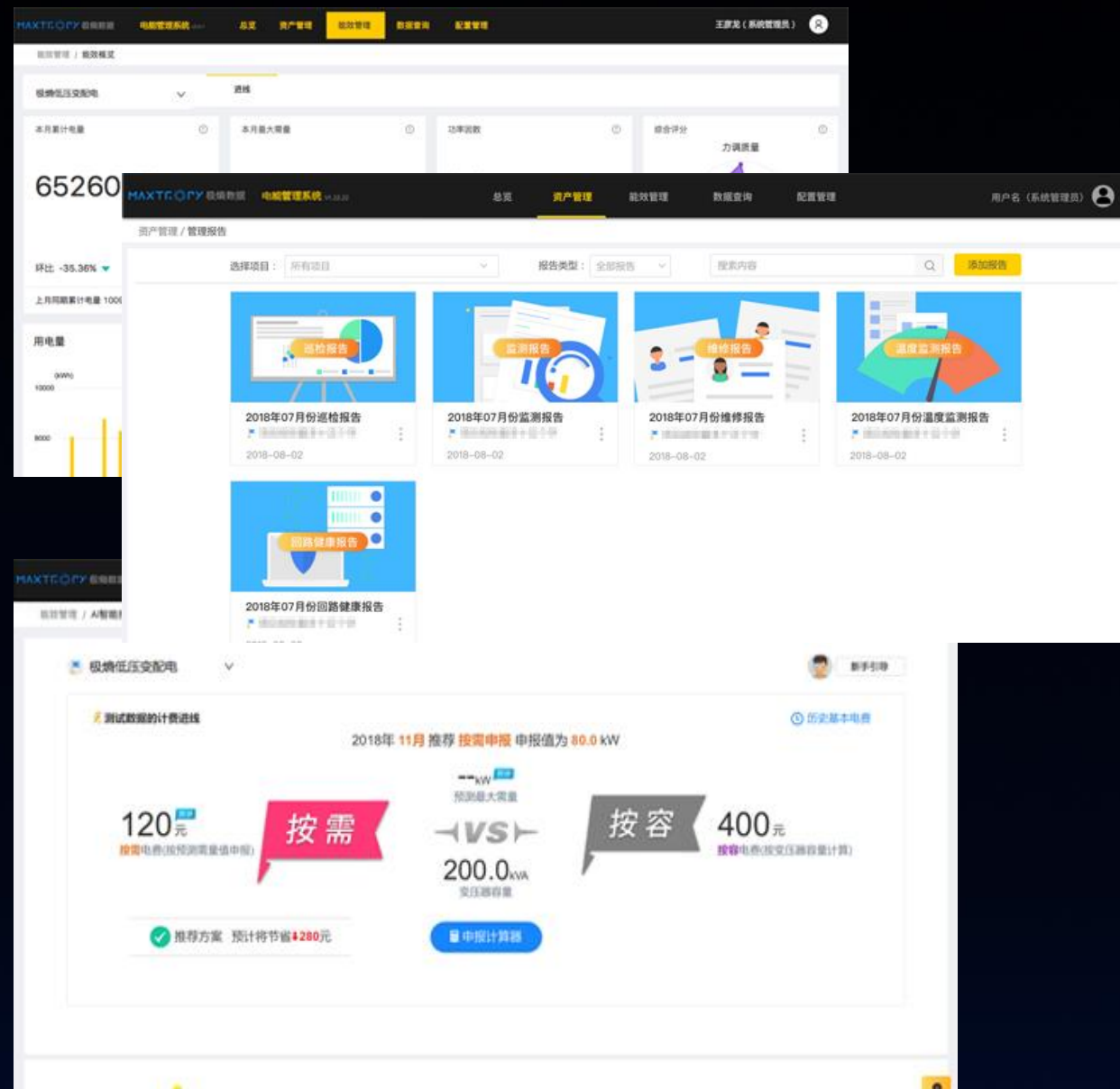
04 客户价值

我们能为客户带来什么？

适用客户群

能效版客户

- ✓ **适应中小企业**，对运维安全无需求的客户，希望低成本尝试新技术带来的改变。
- ✓ 使用**LoRa无线表计**，接入关键回路，以最大程度**简化施工和配置的复杂度**。
- ✓ 支持**AI实时电费分析、AI月度分析报告、AI智能报装**等关键功能。



01 研发背景

客户痛点，解决方案、阿里云智能架构

02 适用客户群

极熵提供的产品和服务针对哪些客户？

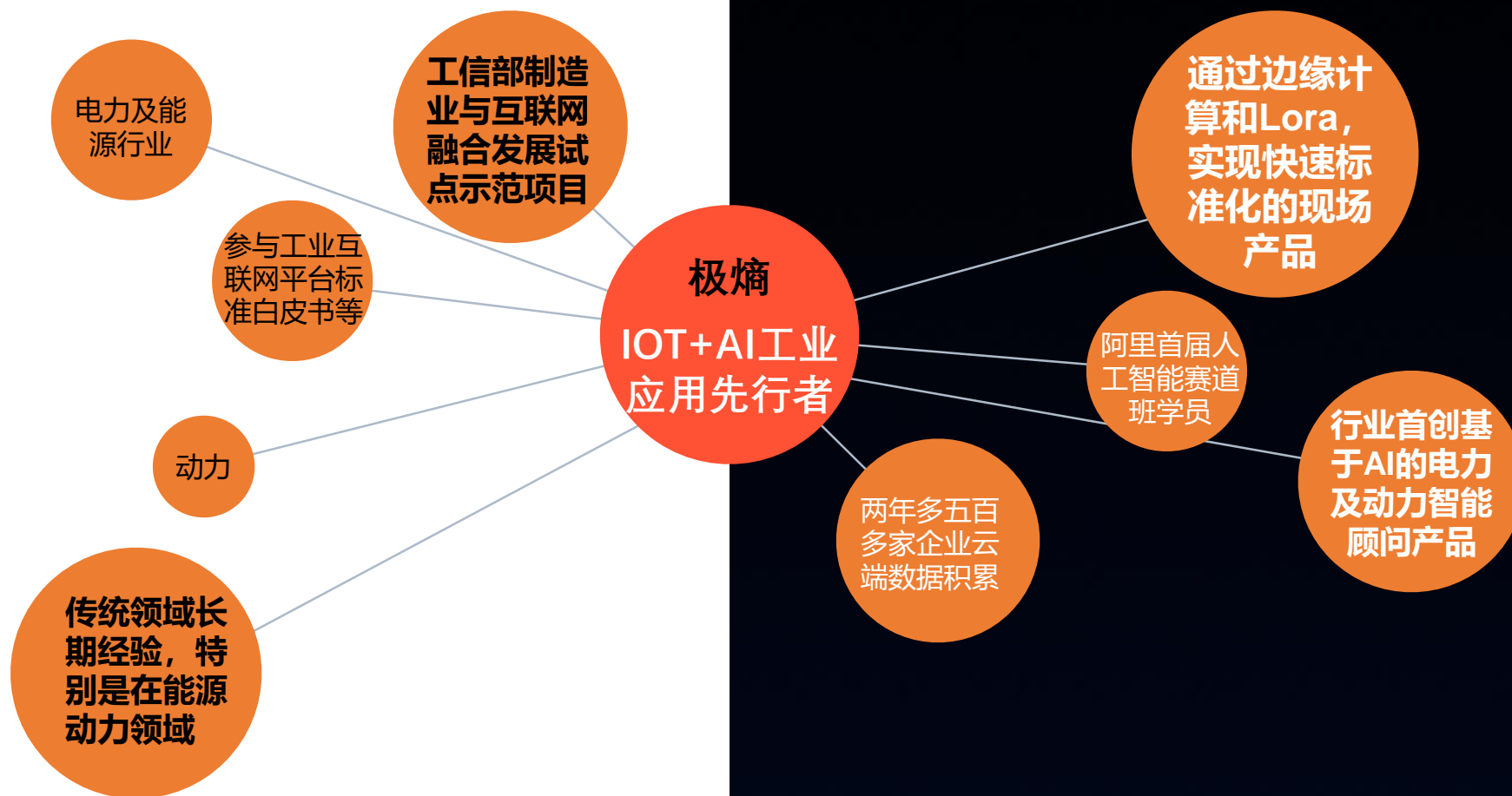
03 产品特点

极熵的探索、我们不一样

04 客户价值

我们能为客户带来什么？

01 极熵的探索



02 自有知识产权的IOT产品线全面优化实施和稳定性



传感器

极熵自主研发的Lora智能电表及传感器，用于进行多种现场数据采集。



LoRa

基于LoRa，可实现厂域无线智联，无需布线。



智能网关

极熵自主研发的智能网关，面对复杂场景也可以稳定地进行远程管理、数据采集与边缘计算解析、数据缓存与上报等功能。

03 熵博士极速装



✓ 标准化安装流程，不影响正常生产运营，**实施效率提高4倍**，从原来的1人每天安装5个监测点提高至1人每天安装20个监测点。

✓ AI智能安装校验，安装过程中，通过AI智能校验功能，**安装数据准确性从70%提高到99.99%**。

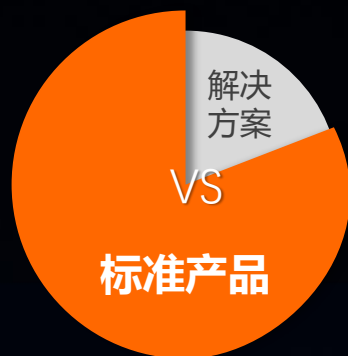


04 AI智能报告模式首创者

用户可了解自身实时用能情况以及在行业中所处水平。根据行业特点，提供企业个性化的实时大数据智能分析服务，给企业带来有效、实用的节能解决方案，做到真正属于你的AI能源顾问。

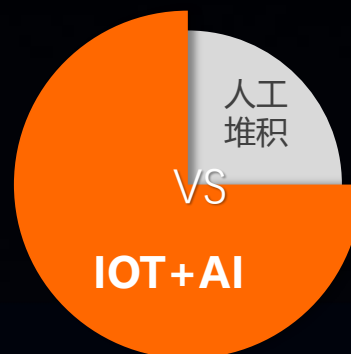


05 总体优势



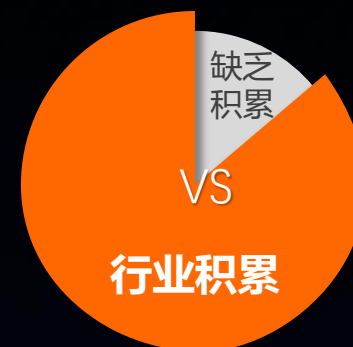
标准产品的实施优势

目前工业互联网解决方案均已项目制为主，项目周期长、实施成本高、可复制性差。极熵AI智能应用聚焦恒业深度解决方案，依托标准接入终端、终端远程配置平台、统一数据分析平台、模块化展示应用平台做到产品的高度标准化。



领先的技术优势

标准产品需要更加便捷的实施能力。极熵在设备接入和应用两部分颠覆传统模式。
用AI把实现深度的工程智慧的可复制；用IOT实现实施的可复制。用技术推动解决真正现场问题。



两年+500企业积累

极熵浸淫能源动力领域，深度积累，实现行业knowhow的真正提取和深化，后续也将基于这种理解的深入挖掘。

01 研发背景

客户痛点，解决方案、阿里云智能架构

02 适用客户群

极熵提供的产品和服务针对哪些客户？

03 产品特点

极熵的探索、我们不一样

04 客户价值

我们能为客户带来什么？

熵博士AI能源顾问实施方案及价值

快速数据接入

本阶段，根据行业普适特性，提供企业能源动力数据快速接入（<1天/家）。完成企业的核心能源供给设备（电力接入）、核心耗能设备及动力设备的数据积累。



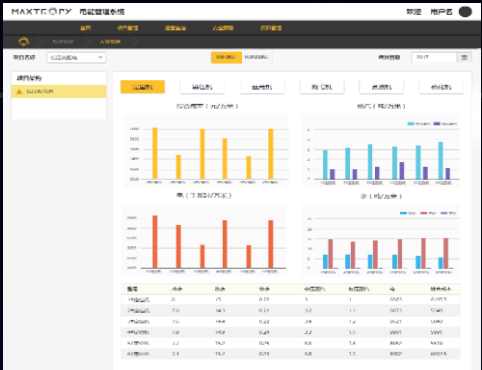
智能数据分析

本阶段，根据企业积累一定时间数据，及环境、行业、政策数据等外部数据通过在线智能分析提供分析决策报告。报告涵盖低成本能源优化方案（企业可自行实施），和高成本能源优化方案及其收益分析。



能源优化方案

本阶段，根据企业意愿组织现场勘查（平台侧推荐方案商），提供能源优化方案及后续潜在执行方案，该阶段可由企业选择执行。



投资及收益

本阶段，提供企业多种投资及收益方案，可由企业自行投资获得收益；亦可通过融资租赁及合同能源管理方式，由第三方（平台侧推荐投资方）投资，双方共享收益（平台提供第三方监管）。



物极而反，熵极有序