腾讯全球数字生态大会
TENCENT GLOBAL DIGITAL ECOSYSTEM SUMMIT

Tencent 腾讯 | 腾讯云

智慧能源解决方案

携手共创智慧能源新纪元

腾讯云智慧企业业务总经理　蔡毅

目录

腾讯全球数字生态大会
TENCENT GLOBAL DIGITAL ECOSYSTEM SUMMIT

- 探索-科技向善 AI For FEW 01
- 展望-能源互联网 02
- 分享-智慧能源解决方案 03
- 发布-移动作业平台 04

科技向善 AI For FEW

AI for Food食物

AI分析相关数据提升农作物产量
并提升生产种植效率

AI for Energy能源

AI预测能源需求、协助能源供给调度
和清洁能源生产

AI for Water水

AI提升家庭用水效率、预测
水资源供应及监控水质

展望能源互联网

能源互联网、产业互联网之间是什么关系？

- 能源互联网是产业互联网在能源领域的细化，泛在物联是能源互联网的基础。

人工智能、大数据、云之间是什么关系？

- 未来的互联网，是在云端用人工智能方式处理大数据。
——马化腾

展望能源互联网

- 能源革命
- 多能互补
- 清洁能源
- 生产消费互联
- 电能替代
- 石油消费放缓

展望能源互联网

供应与需求精准匹配、多种能源整合互补

展望能源互联网

煤
核能
石油
水电
天然气
太阳能
火电
风能
能源交易
电力市场化
电力调度
能源运营商
储能服务商
能源流
能源互联网
电动汽车
分布式储能
智能楼宇
大容量储能
工业负荷
虚拟电厂
居民负荷
微网
能源交易层
用户交易层
调度传输层

腾讯云智慧能源解决方案

助力转型

- **数据价值化**
  数字孪生与数据资产
- **人工智能化**
  AI智能巡检平台
- **服务高效化**
  综合能源服务平台
- **作业移动化**
  移动作业平台

万物互联

- **数据采集**
  智能机器人 / 智能装备 / 智能终端
- **数据连接与传输**
  生产互联 / 设备互联 / 外部互联
- **数据计算与处理**
  大数据

以云为基

- 腾讯云
- 腾讯云IDC
  TIDC

I. 数字孪生方案 —— 信息获取的60%是依靠视觉

- 装备设施智能感知
- 现场作业移动互联
- 运行状态实时监测
- 海量数据全景可视

Raydata
腾讯数字孪生解决方案

- 真实世界物联感知
- 生产过程实时呈现
- 完整映射物理实体
- 人工智能交互操作
- 生命周期全程保存
- 模拟仿真持续进化

I. 数字孪生方案 —— 能源互联网的数字孪生体

能源互联网数字孪生体

各区域/重点企业用电、停电等数据

投诉业务、95598热线业务、用电业务数据呈现

现有三维工厂

腾讯三维工厂

I. 数字孪生方案 —— 案例

I. 数据资产管理方案 —— 支撑腾讯运营海量业务

月活跃用户超**8.23**亿
在线人际关系链
超 **1000** 亿

月活跃用户数**11.12**亿
除夕一天微信红包
收发数**142** 亿

活跃用户数超**5.62** 亿
日上传照片**10**亿张

FiT

移动支付：超过**6**亿笔/日
理财通：超过**1**亿注册用户

视频、音乐、游戏、
新闻、地图、
手机管家……

腾讯海量业务数据带来了全方位的挑战

产品技术
理念方法
组织流程

I. 数据资产管理方案 —— 能源领域应用

1

资产处理体系

采集汇聚　清洗融合

汇总封装　运维管理

组织职能　数据治理

制度流程　技术手段

资产治理体系

2

3

资产应用体系

产品服务　应用服务

接口服务　应用创新

价值评估　交易/开放合作

资产处理　运营创新

资产运营体系

4

I. 数字资产应用 —— 能源区块链

性能领先

基于微信红包亿级用户并发、分布式处理经验

一站式服务

一键安装，节约客户搭建区块链网络60%的研发人力

多应用场景支持

数字资产、鉴证服务、共享账本、分享经济

2天快速上手

通过控制台快速管理区块链网络，集成智能合约IDE

全球140家能源区块链实践的应用场景

II. AI智能巡检平台

缺陷识别

线路老化/绝缘体破损
铁塔架构损伤……

AI智能巡检平台

设备监测
- 实时监控
- 边缘计算

线路检查
- 最优路径规划
- 指挥调度

维护追踪
- 人事关联

III. 综合能源服务平台 —— 业务挑战

◆ 专业复杂

◆ 周期长环节多

◆ 经验积累知识传承差

◆ IT底层支持要求高

III. 腾讯综合能源服务平台

腾讯全球数字生态大会
TENCENT GLOBAL DIGITAL ECOSYSTEM SUMMIT

III. 场景：专变用户增值服务 —— 你需要的不止是数据，而是建议

项目全生命周期管理

基于数据的自动建议

精准营销 → **现场诊断** → **制作解决方案** → **风控** → **工程** → **运维**

腾讯全球数字生态大会
TENCENT GLOBAL DIGITAL ECOSYSTEM SUMMIT

Tencent 腾讯 | 腾讯云

感谢聆听