

腾讯云 能源物联平台 发布

演讲者 柳锋

- 腾讯云：能源物联平台
- Intel：能源路由器
- 朋迈能源科技：综合能效服务



预计2020年能源互联网规模

9400亿美元

能源物联网将对能源行业造成重大变革。除传统的电力发、输、配、售、调度外，能源互联网中还出现能源服务、能源管理、能源存储等各类服务。

能源互联网的行业痛点



数据采集困难

设备种类及品牌繁多、协议繁杂从杂



管理智能化程度较低

设备维护巡检为主、设备多且升级困难、系统安全要求高



缺乏高质量专业服务

缺少数据驱动决策

极速上云•智能管理

腾讯云 能源物联平台

10亿设备在线平台

海量•安全•低成本

200+行业协议

Modbus • IEC104 等

1小时快速安装

扫码安装•低侵入•智能配置

虚拟设备库

抽象•大数据分析•智能应用支撑

能源物联平台架构



Intel—通过能源路由器 快速接入能源物联平台

演讲者 刘锦

针对能源应用，提供专用解决方案



适合
能源行业
所需的技术

- 实时性
- 功能安全
- 信息加密
- 可视化
- 适应恶劣环境



提供工业级、长期供货的全套产品

集成针对能源应用的各种技术

易于部署、维护、升级的参考架构

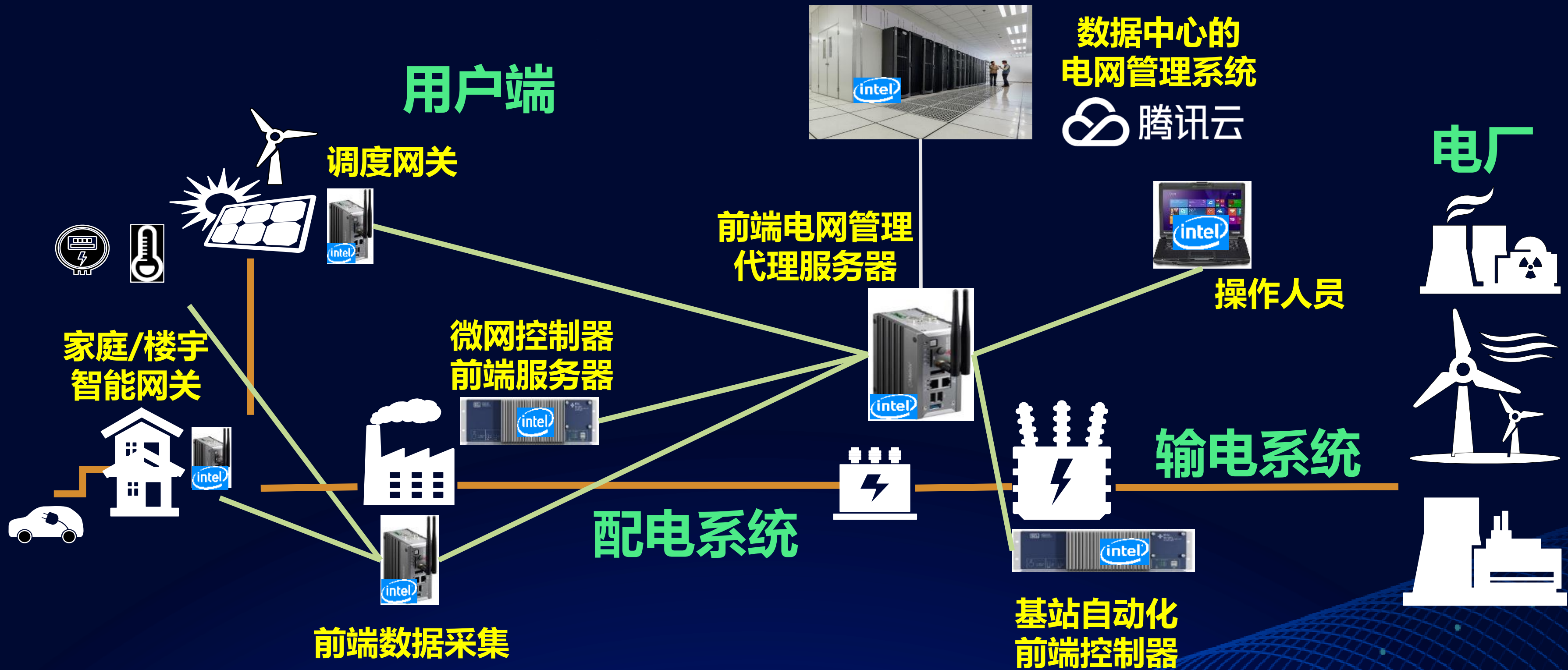
英特尔嵌入式产品硬件技术支持

英特尔系统架构支持

结合英特尔技术能源应用方面的专家

合作伙伴携手推进能源产业数字化建设

腾讯云 | 连接智能未来



能源路由器 - 强强联合，改变未来



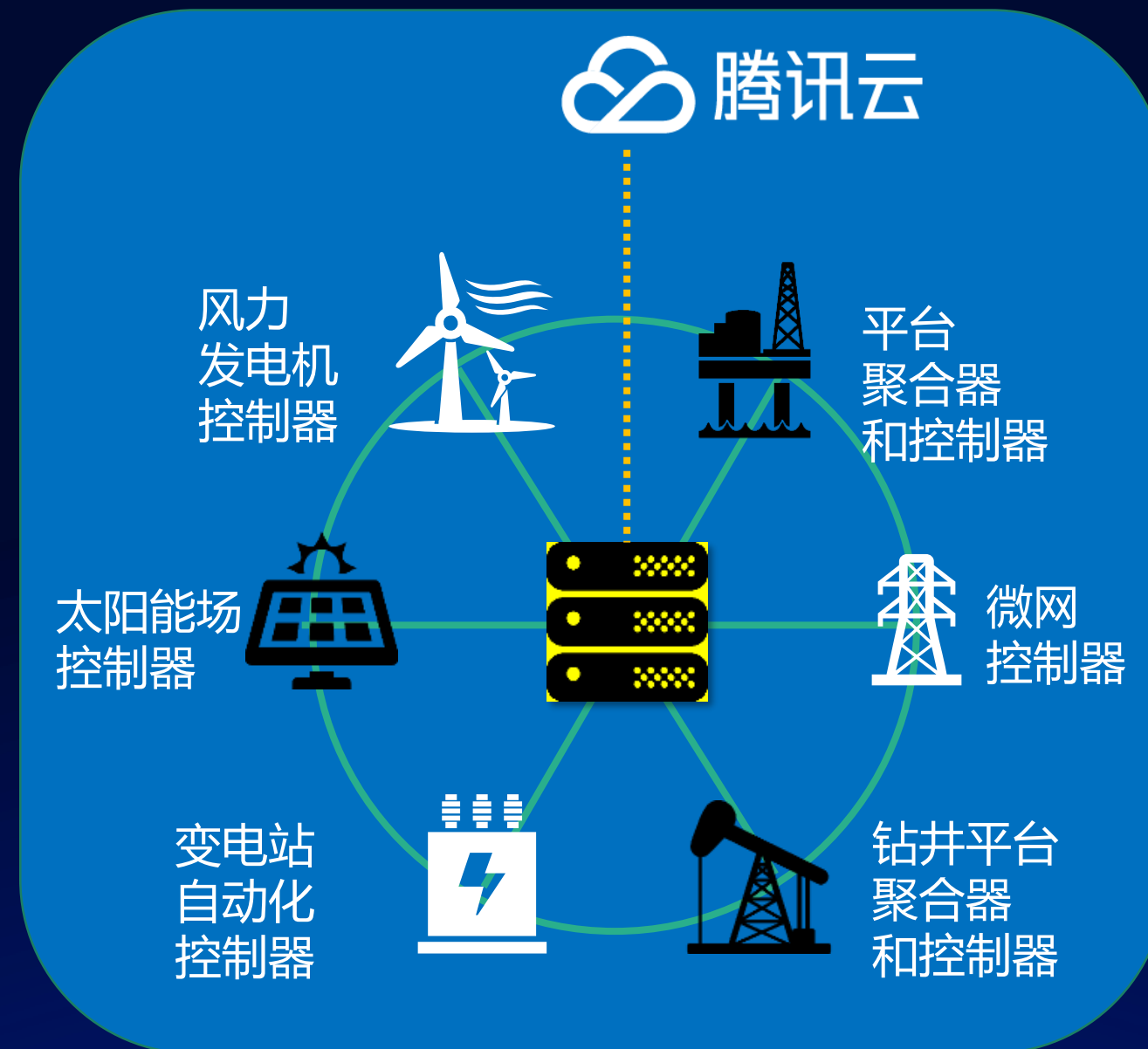
腾讯云 | 连接智能未来



为能源行业提供安全、稳定、高效的海量数据采集、处理、传输设备，以实现远程、实时感知和管理

克服现有痛点

- 远距离操作
- 海量原始数据
- 慢速不稳定网络
- 专业服务人员缺乏
- 老旧设备的多种通讯协议



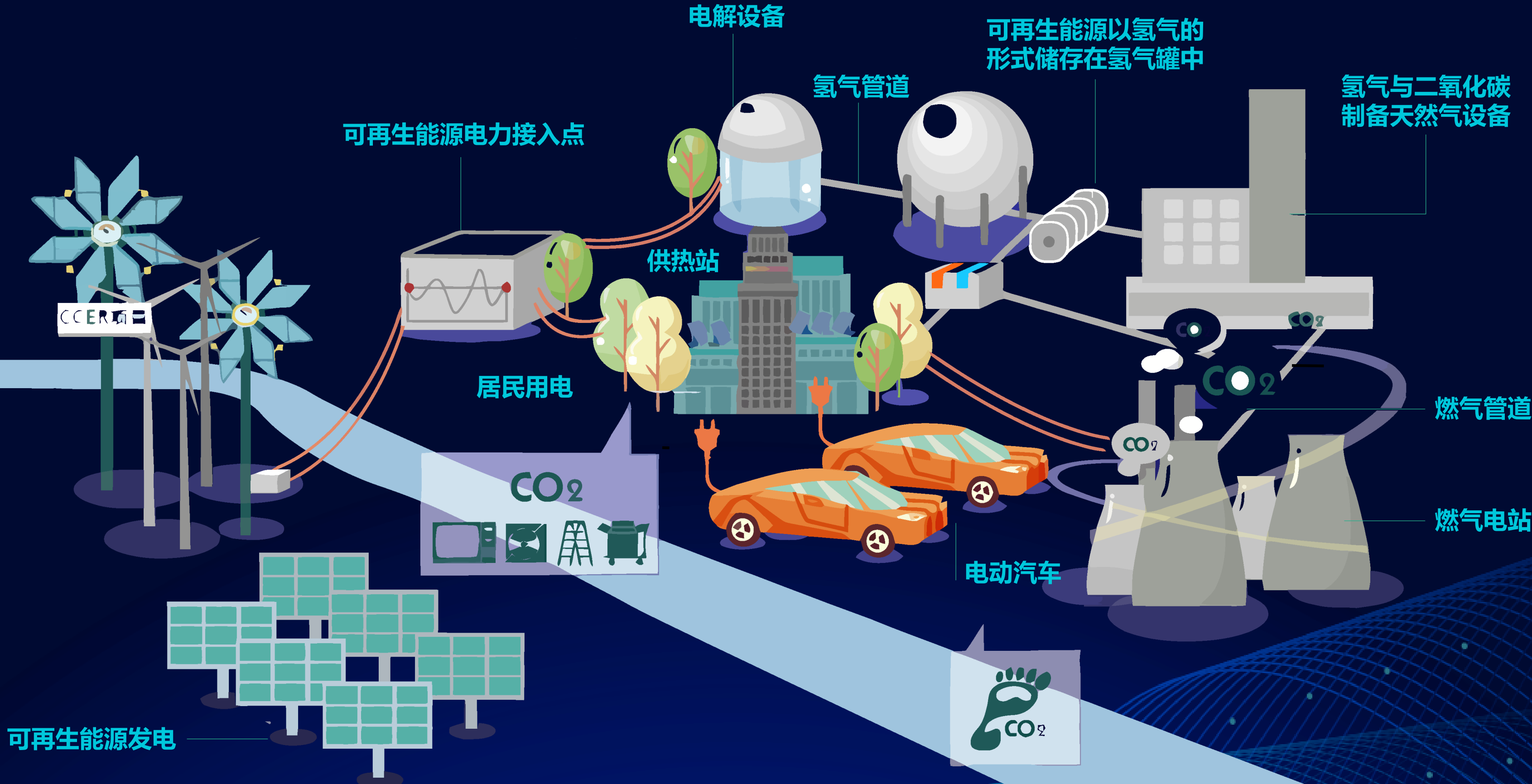
增强产业能力

- 实时数据分析
- 远程管理
- 安全监控
- 灵活的连接选项
- 新的商业模式

朋迈能源科技—基于能源物联平台 的综合能源服务应用场景

演讲者 廖宇

能源互联网是能源物联网的场景



应用场景：基于用户侧智慧用能的升级

10000个园区 x 10000数据点 = 意味着什么？

智慧型
能管中心

基于能源IoT
实现数据采集

能源IoT解决方案使综合成本降低

15-20%

设备用能评估

基于设备模型的实时数据展示

能源成本核算

万元产值单耗计算&产品单耗计算

可视化监控中心

基于大屏的能流图展示，基于设备的实时负荷查看

能源站运行监控

分布式能源的实时发电分析以及针对性的控制

电能质量管理

综合电能参数查询，基于BI的超限统计

设备节能控制

空压机系统节能控制&集中空调系统节能控制

配电设备预测性分析

基于机器学习的配电设备的异常预测及备件更换提醒

用能计划管理

功能超限预警与报警用能调度管理



智能电力运维

物联网+图像识别+智能AI算法

图像识别，智能算法保证电力机器人自主导航、定位、充电、巡检等功能的正常运行；通过分析现场设备数据，实现设备的在线诊断、故障预测和寿命分析等功能。



低压配电监测

物联网+智能AI算法+边缘计算

智能AI算法根据历史微网数据为能效评估，经济性分析和用电计划设定提供支持；边缘计算通过微网功率的智能控制，实现微网离网、并网、孤网的智能运行。



智能微网运营

物联网+BI+智能AI算法+边缘计算

腾讯云BI服务为用户提供负荷、线损等低压侧数据的多维分析和报表展现；通过算法和边缘计算，优化三相不平衡和无功补偿策略，提高供电效率，保证经济运行。

能源应用层

- 泰豪迈能
- 欧忆能源科技
- 安悦节能
- 西北电力设计院

虚位以待...

能源大数据



能源感知层



能源物联平台 欢迎加入

腾讯云 | 连接智能未来



以我所能 为你而+

 腾讯云 | 连接智能未来