



2016 杭州·云栖大会
THE COMPUTING CONFERENCE


云栖社区
yq.aliyun.com

能源云，企业的下一站

2016
The Computing Conference

演讲人：王光星

朗新科技·新耀能源

主办单位： 杭州

 Alibaba Group
阿里巴巴集团

战略合作伙伴：



扫码观看大会视频

目录

content

- 一、背景与机遇
- 二、能源云生态共建
- 三、实践共享经济，推进能源互联





电气化



低碳化



智能化

横向：电热冷气水多源互补



集中+分布式智能能量管理



纵向：源-网-荷-储-用协调



电力系统为核心
智能电网为基础



分布式、可再生
能源接入为特点



先进信息、通信及电力
电子技术为支撑

通过广泛的可再生能源接入，并利用先进的信息、通信及电力电子技术来实现“集中+分布式”的智能能量管理，实现横向多源互补和纵向源网荷储用协调，实现高效用能、智慧用能，推动能源利用走向电气化、低碳化和智能化。



扫码观看大会视频



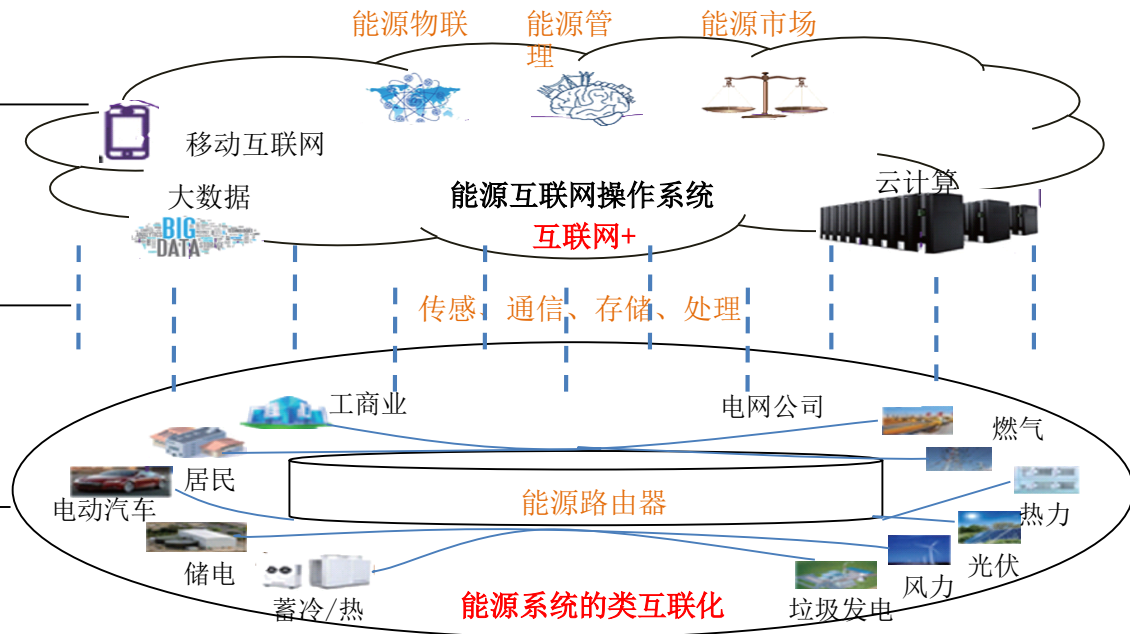
LongShin

能源互联网≠能源+互联网。能源互联网是一个不断发展的产业体系，从技术的角度总体包含基础设施、信息和通信网络以及开放互动平台三个层面，相互关联，深度融合。

1、开放互动平台

2、信息和通信网络

3、基础设施



扫码观看大会视频



LongShin

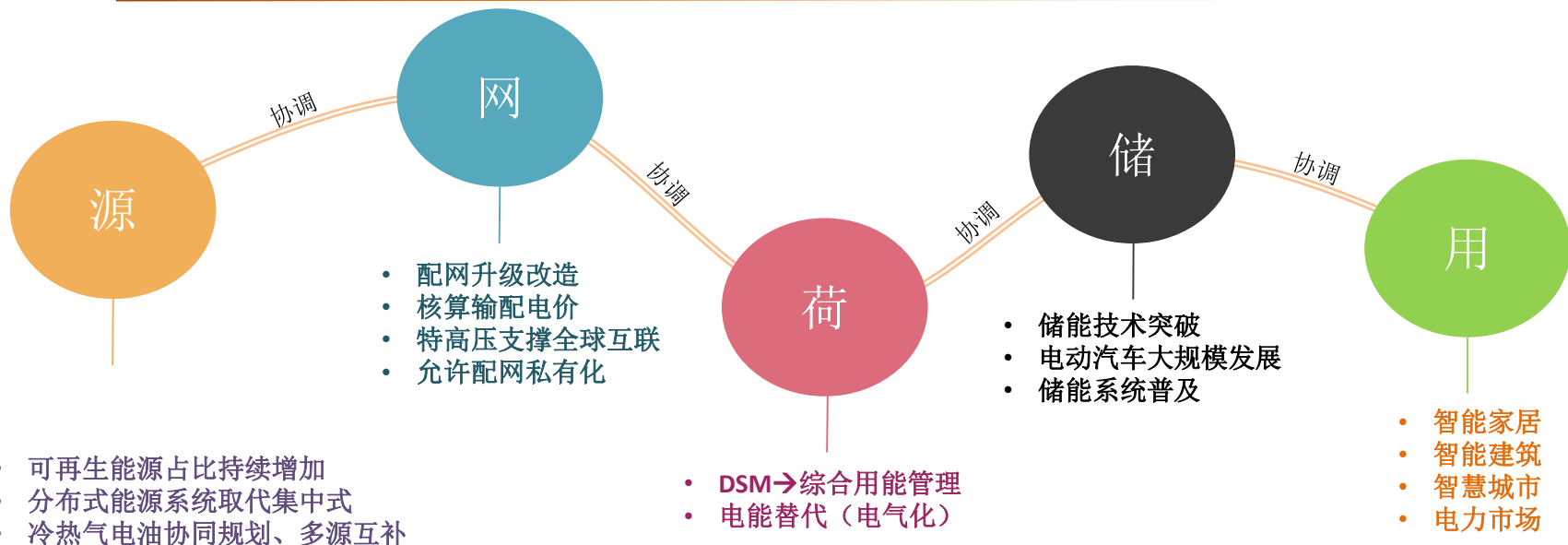
物联化

低碳化

去中心化

智能化

市场化



扫码观看大会视频



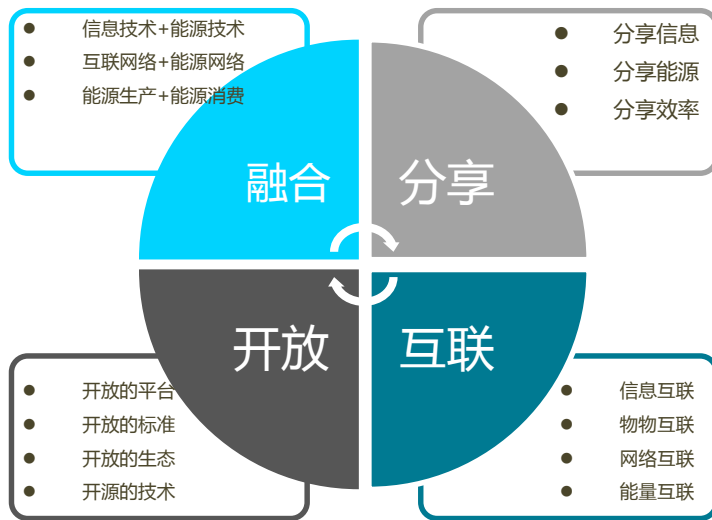
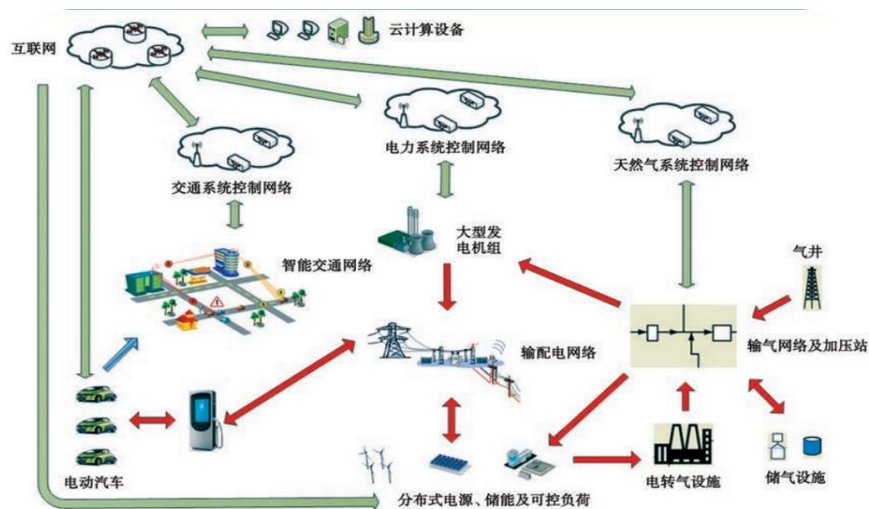
LongShin



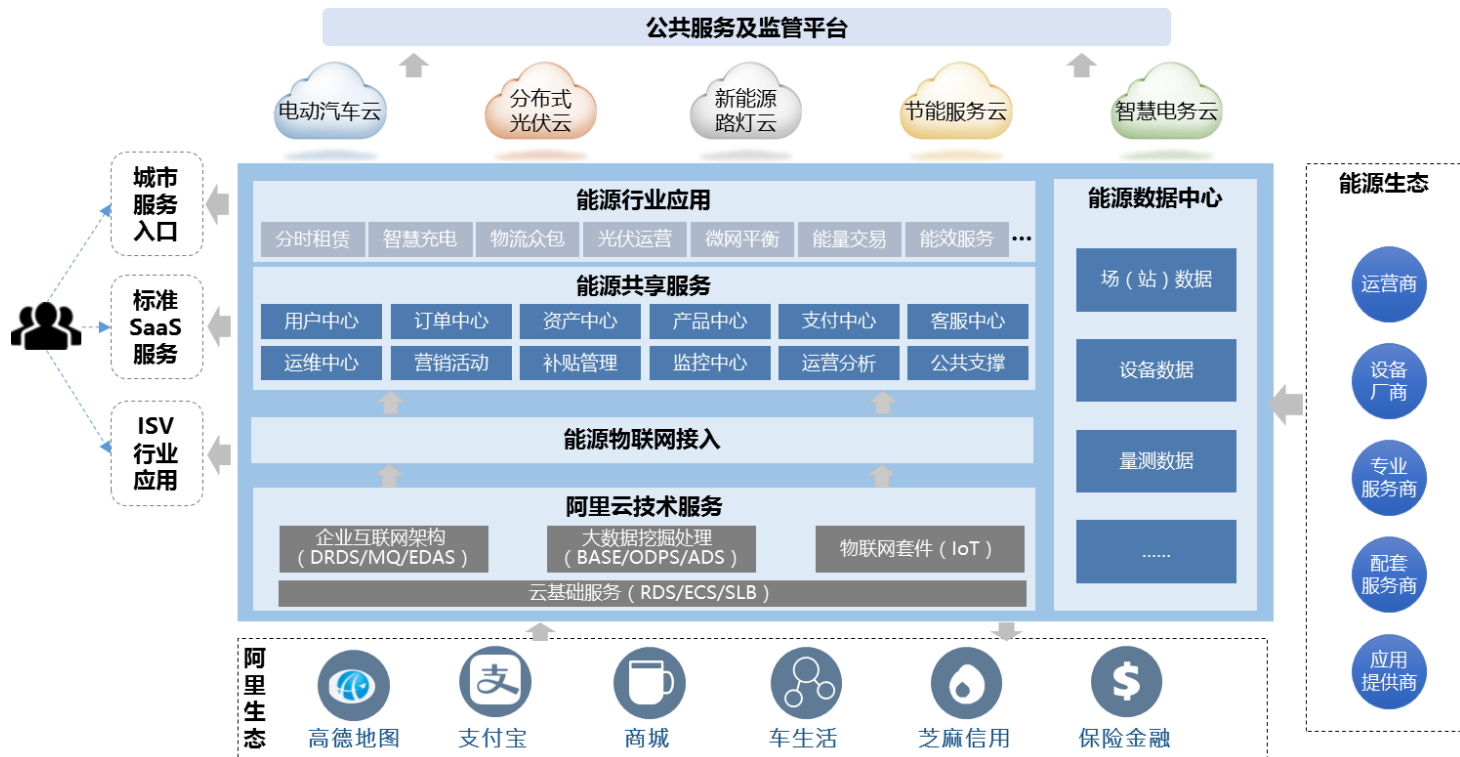
二、阿里+朗新，发起能源云生态共建

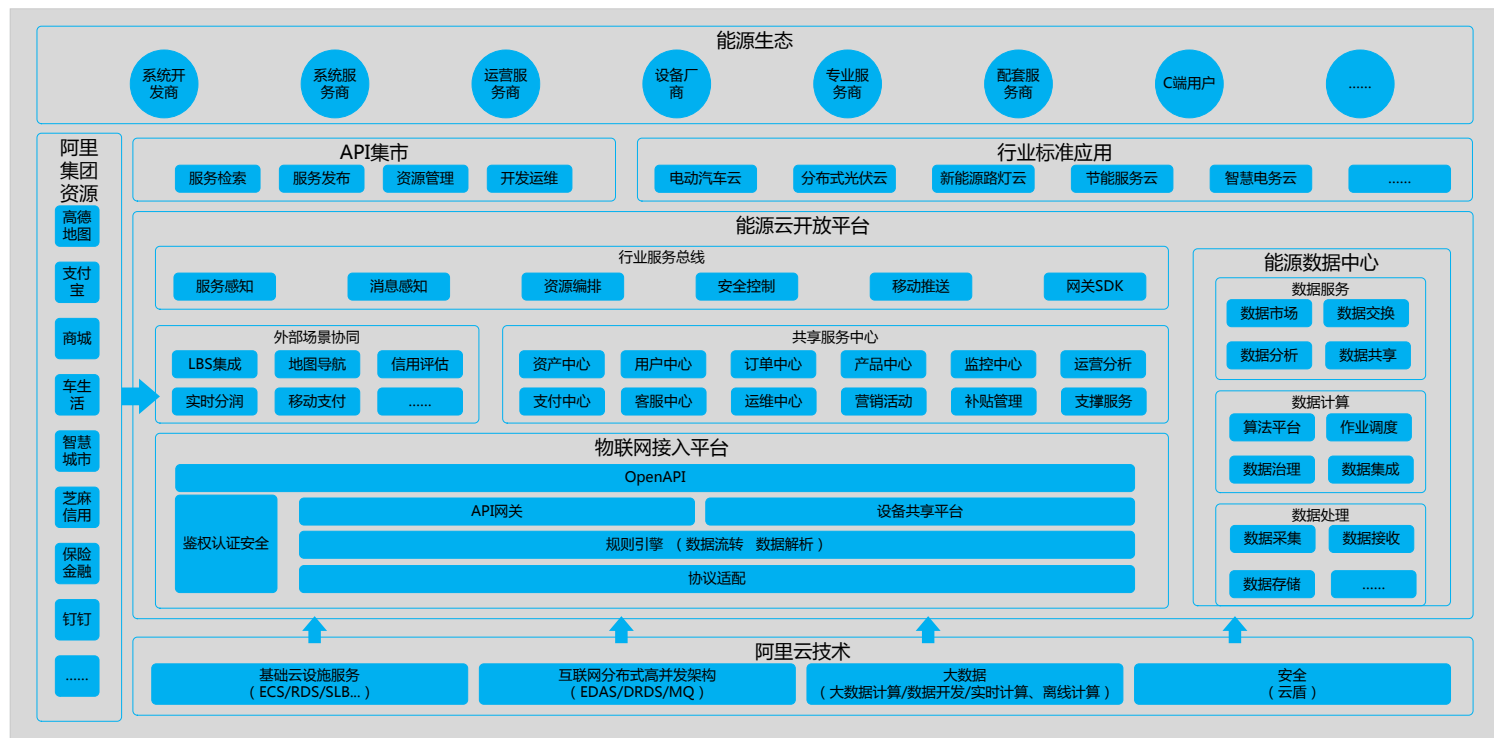


基于阿里云技术，构建统一的能源数据中心及开放的能源物联网接入平台，提供能源领域的共享服务和行业应用，形成从新能源企业、中间服务商到政府的数据和业务互联互通，融合阿里生态（支付、金融、地图、信用等）打造一个能源互联网生态开放平台。



扫码观看大会视频





扫码观看大会视频



LongShin

展示层

APP

BOSS

门户网站

支付宝城市服务

微信平台

应用层

车业务

分时租赁

物流众包

公务用车

定制大巴

充电代泊

换电

桩业务

充电运营

政府监管

私桩共享

众筹建桩

接入层

物联网接入平台（车联网/桩联网）

数据采集

数据存储

报文解析

车辆监控

站桩监控

设备层

乘用车

物流车

大巴车

其他

充电桩

第三方平台



LongShin

扫码观看大会视频



基础数据采集



扫码观看大会视频



LongShin

- 节能项目管理
- 能源在线监控
- 能效优化提升



能效运营管理



降低企业接入成本

减少服务商IT投资

开放的平台开发接口

丰富的数据增值服务



扫码观看大会视频



LongShin

互联网+整合线下资源（厂家、设计院、施工队等），线上延伸增值服务

高级服务

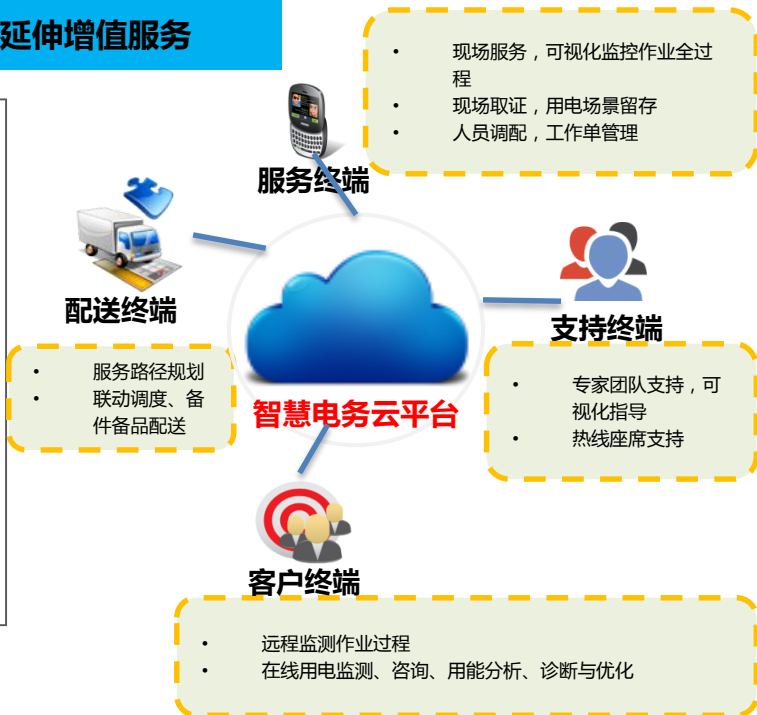
用电监测 节电改造 配电经济运行 安全运行 电力需求侧服务
数据包服务 业务方案服务 广告推介服务 数据挖掘定制服务

运维服务

检修服务 巡检服务 应急响应 电能质量管理 用电计量采集
客户服务 用电咨询 培训服务

资源管理

用户管理 设备管理 合约管理 故障管理 计划管理
配电档案 资产管理 电工资源管理 专家资源管理



扫码观看大会视频



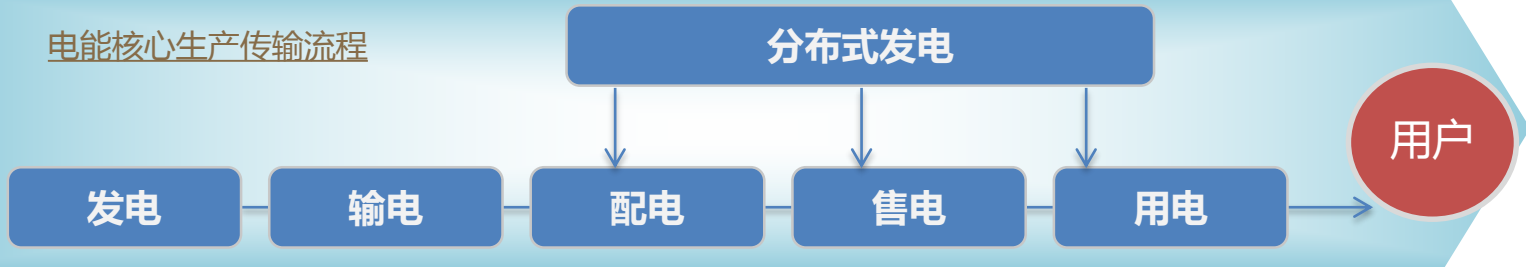
三、实践共享经济，推进能源互联



设备类

- 电气设备厂商
- 储能设备厂商
- 智能家居厂商
- 监测物联网设备厂商
- 分布式发电设备生产商

电能核心生产传输流程



核心产业

信息化类

投资服务类

- 发电企业
- 电网企业
- 配/售电公司
- 分布式发电企业
- 互联网公司
- 第三方运营商
- 信息化企业
- 投资商
- 金融企业
- 能源服务公司



扫码观看大会视频

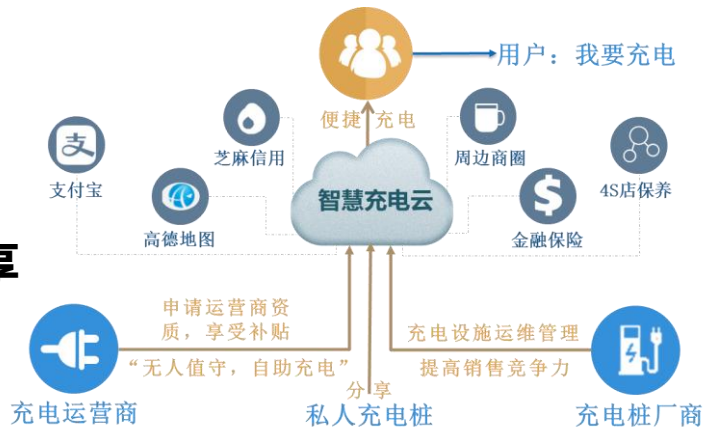


LongShin

能源互联互通



数据融合贯通



服务开放共享



扫码观看大会视频

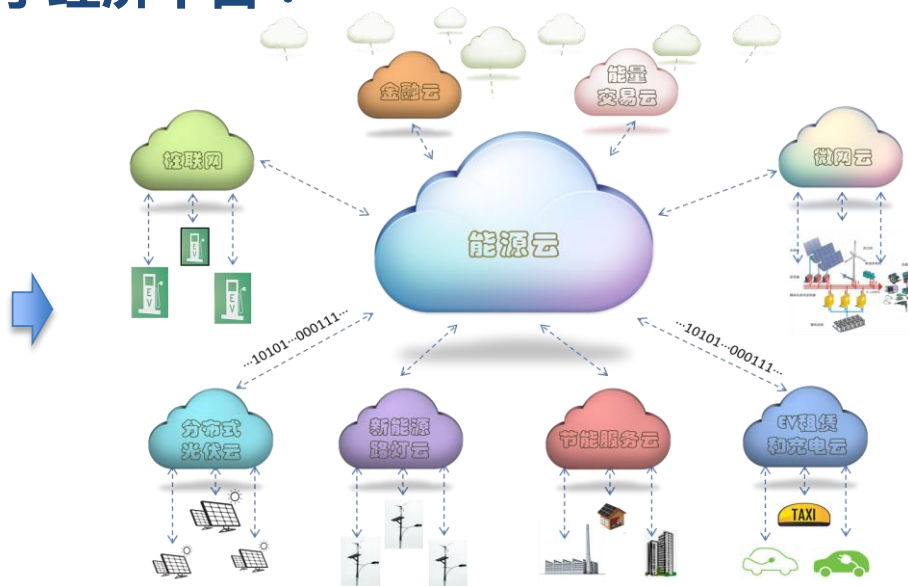
能源云的愿景就是为能源互联搭建一个开放、民主、共赢的 共享经济平台！



App Store

开放能力
开放业务

开放组件
开放接口



Energy Store



扫码观看大会视频

2016 The
Computing
Conference
THANKS

