



ontents

- 01 "互联网+产业"的发展趋势
- 02 为什么要做充电桩产业互联网平台
- 03 充电桩产业互联网平台规划方案
- 04 充电桩产业互联网平台赢利模式
- 05 平台建设的合作模式
- 06 平台建设的投资收益
- 07 平台建设的风险分析

01 "互联网+产业"的发展趋势



国内互联网发展的总体分析

十九大政府工作报告提出统筹推进"五位一体"总体布局,协调推进"四个全面"战略布局,深化供给侧结构性改革,加快建设制造强国,加快发展先进制造业,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,支持传统产业优化升级,加快发展现代服务业,瞄准国际标准提高水平。促进我国产业迈向全球价值链中高端,培育若干世界级先进制造业集群

各行业都在建立自己的平台



- 2016年5月,国务院发布《关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》,意见支持重点行业骨干企业建立行业在线采购、销售、服务平台;
- 2016年12月,商务部、中央网信办、发展改革委三部 门联合发布《电子商务"十三五"发展规划》,完善 顶层设计,为电商未来发展指明方向
- 2017年4月,腾讯与三一重工成立"根云网";
- 2017年7月27日,工行与中粮、中车、宝武、中电建、 国家电网等六家央企正式组建央企供应链联盟;
- 2017年9月19日, 2017中国产业互联网大会在厦门召开;
- 2017年10月30日,国务院常务会议通过《深化"互 联网+先进制造业"发展工业互联网的指导意见》, 促进实体经济振兴、加快转型升级
 - …… 数据来源:工业和信息化部办公厅

01

国内政策对充电桩行业发展的影响

- ◆ 2014年8月国家**发改委**正式下发《**关于电动汽车用电价格政策有关问题的通知**》,**明确充换电设施经营企业可向用户 收取电费和一定的充电服务费**。
- ◆ 2015年, 充电桩行业最重磅的两个文件是国办发〔2015〕73号《国务院办公厅关于加快电动汽车充电基础设施建设的指导意见》及其配套文件:由国家发改委、国家能源局、工信部和住建部在系统内部联合印发的《电动汽车充电基础设施发展指南(2015-2020)》,以引导加快电动汽车充电基础设施的建设,促进电动汽车产业快速发展。
- ◆ 2015年12月底, **国家质检总局、国家标准委也联合国家能源局、工信部、科技部**等对外发布了**全新修订的电动汽车 充电接口及通信协议等5项国家标准**,1月正式实施,**充电桩技术标准与充电接口将逐步统一**。
- ◆ 2016年1月,财政部、工业和信息化部等部委联合发布的《关于"十三五"新能源汽车充电基础设施奖励政策及加强 新能源汽车推广应用的通知》,各省区市要获得新能源汽车充电基础设施建设、运营奖励补助资金,需达到一定的 推广规模
- - A. 乘用车补贴不变, 电动和插电混合客车有所调整
 - B. 续航里程在200公里的纯电动和50公里以下的插电混合车型将无法获得补贴
 - C. 补贴额度下降:纯电动客车退坡42%,插电混合退坡50%
 - D. 补贴标准变为应用电池能量密度最为考察指示,将储能系统充电倍率作为补贴系数参考,3~5C: 0.8, 5~10C: 1, >10C: 1.2。
- →

02 为什么要做充电桩产业互联网平台



充电桩行业痛点与壁垒分析--行业痛点



市场不确定性因素

■ 相关政策(比如:补贴政策)的变化也对行业影响很大



行业标准不统一

- 行业标准不统一,各充电桩之间无法互 联互通
- 新能源汽车市场及充电设施市场存在较 多质量标准问题,如:续航理程低,质 量差,产品同质化等



无法满足用户需求

- 所有商家目前都只提供自家充电桩的相 关搜索定位服务
- 目前仅靠同一家运营商很难满足消费者 的全面需求



协调难度大

■ 行业涉及电力、土地业主方、设施运营商 等诸多利益主体,协调难度大



服务体系杂乱

- 运营商各自为战,建立属于自己的结算系统,运营商太多,各自的充电桩数量有限
- 只找一家运营商无法满足日常充电需求, 为些可能要办理不止一张缴费卡



资源闲置、利用率低

- 市场运营商无法很好的调配、平衡充电需求,导致出现高峰期充电桩数量不够,平 其他大部分时闲置的情况,闲置资源多
- 站点分布不合理,有些地方不够用



充电桩行业痛点与壁垒分析--客户痛点



对个人消费者(车主)

- 找桩难
- 无固定车位
- 配电系统不完善
- 电桩无效
- 停车费贵
- 需安装多个APP或办理不同充电卡
- 物业难协调
- 油车占位
- **.....**





对大客户(公交公司、商旅公司等)

- 找桩难,无法及时安排车辆充电
- 无法统一管控车辆充电行为
- 公司车辆充电行为散乱,无法得到统一、 优质的服务
- 车辆充电结算(报销)麻烦
- 停车费贵
- **.....**



充电桩行业痛点与壁垒分析--运营痛点



客户服务与体验不好

- 无法满足用户的很多需求, 服务体验不好
- 无法对客户进行精确的管理、营销与分析
- 与集团客户的对账结算麻烦



站场施工项目管控不力

- 站场施工延期严重,无法按时交付使用
- 施工质量不高,影响正常业务运营
- 职责不清,设备出现故障时容易发生扯皮



投入大, 收益慢

- 充电站的运营,需要投入大量资本(场地、 站场建设、充电设备采购等)
- 目前基本只靠车辆充电电费和服务费获利, 获利方式单一,收益速度很慢



设备供应不及时、运行监控困难

- 供应商的设备供应不及时、交付风险大
- 无法及时、集中的监控、分析各供应商设备的运行、使用情况



结算工作量大、效率低

- 与电力、土地租赁公司的结算流程繁琐
- 缺乏统一的结算管理工具,财务结算对账 工作量大、效率低



运维成本高

- 运营商需投入大量人力、物力进行站场的 运维工作,以支撑相关业务的正常运转
- 充电桩运营商的运维成本占比大,并缺乏 有效技术支撑



充电桩行业痛点与壁垒分析--供应商痛点



找客户难,利润低

- 主要通过传统渠道进行分销,无法直接面向客户,不知道具体的客户是谁
- 产品销售效率低,大部分利润被中间环节分摊,产品利润低
- 业务与销售方式单一(产品销售模式),无法快速推广产品,赢取大量客户



无法掌握设备使用情况

- 缺乏有效的手段,及时掌握、监控(客户)设备的运行状态、使用情况
- 设备安装分散、无法快速、集中的获取设备(大样本)的运行数据
- 由于缺少真实数据支持,导致无法快速改良产品功能、提升产品质量与使用体验



生产柔性化程度低,无法及时响应市场需求

- 设备的智能程度不高,无法提供更多、更智能的服务
- 工厂整体的智能化程度较低,产线的柔性化弱,无法及时响应多变的市场需求
- 工厂总体生产效率不高,产品生产成本高,产能回报率低



充电桩行业痛点与壁垒分析--施工方痛点



订单难找,销售成本高

- 市场竞争激烈,销售难度大
- 销售方式单一、销售渠道资源不足,无法 稳定的获取项目订单
- 客户(类型、地点)分散,维护成本高



交付质量不高,客户满意度低

- 充电站施工技术要求高,工期紧、客户要求严格,整个项目实施难度大
- 优质施工管理与技术人员资源有限,调配 困难,导致整体项目交付质量不高
- 客户总体满意度低,不利于业务推广



施工效率低、收益小

- 客户项目施工地点分散,施工人员协调与 管理困难,项目施工成本高
- 客户站场建设业务规模小,项目总体金额 小,收益小



维护成本高

- 无法及时掌握站场(设备)运行情况,需要 投入大量人力进行充电站的巡视与维护
- 整体站场的运维成本高,运维工作效率低
- 当与厂商发生争议时(施工/设备问题),缺 乏统一的协调角色与机制,浪费大量资源



充电桩行业痛点与壁垒分析--壁垒



技术壁垒

- 充电电流对充电桩大功率充电模块要求较高
- 新能源汽车采用的锂离子电池对过充过放要求严格, 充电装置需要配备高精度监控系统



资金壁垒

- 新能源汽车充电桩(站)运营是一个重资产的行业,需要大量资金作为支撑
- 充电站的建设,需要较大投入(场地租赁、站场建设、充电设备采购等)
- 充电站的运营(对B端客户),需要垫付大量资金,对企业现金流产生很大压力

02

互联网发展对充电桩行业的影响

◆ 利用互联网技术与工具,通过平台建设与运营,**缓解用户、运营、供应商的痛点**,提升服务,创造价值





互联网发展对充电桩行业的影响

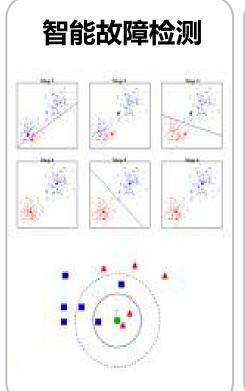
◆ 大数据驱动充电运营产业"人.桩.车.服务"智能新生态,全面提升行业服务水准



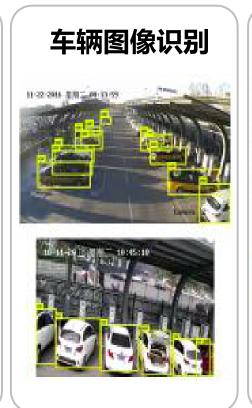


互联网发展对充电桩行业的影响

◆ 基于人工智能与大数据优化运营方案,有效解决运营难点,让产品更具竞争力,提升用户服务体验











充电桩行业市场规模分析

2020年市场规模预测将超1000亿

项目↩	2020 年预计₽
新能源汽车规划₽	500 万辆→
公用直流充电桩规划₽	100 万个₽
直流充电桩单价₽	6 万元₽
直流充电桩市场规模。	600 亿元→
一车交流桩单价₽	0.8 万元₽
一车交流桩市场规模₽	400亿元
合计市场规模₽	1000 (2)

2020年充电基础设施分场所建设目标





充电桩行业市场规模分析



- 目前我国充电桩主要集中在以北京为代表的发达地区,未来五年各省市充电桩建设将进入集中爆发
- 各地充电桩保有量较规划目标相差较大,市场容量 巨大:
 - ① 按照车和桩1: 1配比
- ② 在2012年,国务院就通过了《节能与新能源汽车产业发展规划(2012-2020年)》,其中提出**到2020年,纯电动汽车和** 插电式混合动力汽车生产能力达200万辆、累计产销量超过500 万辆,燃料电池汽车、车用氢能源产业与国际同步发展
 - ③ 平均价格: 市场反馈在0.55/千瓦



充电桩行业竞争对手分析 -- 平台对手

对手 名称	运营 范围	产品模式	运营 模式	服务 程度	产品品质	场站 形象	陌生 认可 程度	客流 情况	主要 客户 群体	运营 成本	利润空间	成交 量	发展 速度	经营 风险	发展 趋势
国电	全国	贴牌	混合模式	低	中	优	高	少	社会 人群 公交	高	中	高	中等	低	中
特来电	—二 线城 市	自加工	混合模式	高	高	中等	高	多	物流 商旅 公交	中	低	高	快	中等	快
普天	—二 线城 市	贴牌	混合模式	高	中	中等	中	多	物流商旅	中	低	高	快	中等	快
星星充电	—二 线城 市	自加工	众筹 模式	高	高	中等	中	多	社会 人群 物流	中	低	中	中等	中等	快



02 充电桩行业竞争对手分析 -- 企业对手

序号	厂家名称	产品名称	功率等级	亮点提取	应用范围		
1	奥特讯	矩阵式柔性充 电堆	800KW/1 200KW/1 600KW	功率共享、智能调度、矩阵控制、柔性充电、高度集成、平滑扩展、快速部署、节能高效。外接充电枪数: 2~n	社会公共充电站、 公交充电站、专 车充电站、混合 充电站		
2	科陆	电立方	未知	可高压接入、集中部署、智能控制、 功率共享、柔性输出、按需分配、云 端管理。	公交充电站		
3	鲁能智能 分布式充电系 统		180kw	每4—6个30kw充电桩作为一组输出0-180kw的充电功率,波谷时段充电设备利用率高、投资低。 充电终端通过控制级联相邻的汇能箱。 外接充电枪数: 0~6	公交车充电站、 晚上充电、白天 补电。		



充电桩行业竞争对手分析 -- 设备及相关制造商

企业名称	核心竞争力	业务模式	发展状况
国电南瑞	背靠国网资源,国网充电桩设备主要供 应商	设备销售 充电桩运营	涉足充电桩运营领域,已开发线上APP参与 运营
许继电气	背靠国网资源,国网充电桩设备主要供 应商	设备销售	市场份额仅次于国电南端
特锐德	互联网模式运营充电桩业务	充电桩运营	已完成了线下充电终端、移动app、充电管理、云端数据增值服务等大生态系统的布局,同时还推动和支持电动汽车分时租赁等业务
奥特迅	国内最早提供电动汽车充电设备的公司 之一,大功率直流充电技术国内领先	设备销售 充电桩运营	充电设施新国标的参与起草方
上海普天	大型通信设备制造商,深圳电动汽车加 电站网络的充电桩主要供应商之一	设备销售 充电桩运营	在电动汽车充电设备研发及制造领域拥有完整的解决方案;其中,子公司上海普天东东健电子科技有限公司,主营充电桩设备生产
通合科技	行业领先的电源模块制造商,是最早涉 足国内电动汽车车载电源,及充换电站充电 电源系统领域的企业之一	设备研发 设备销售	正在研发高效率电池充电器,可大大缩短充 电时间,可用于电动汽车的短时瞬间充电
万马股份	充电桩技术持续提升,运营持续发力, 已由"充电设备生产"向"智能充电网络平 台运维"转变	设备销售 充电桩运营	积极探索"互联网+充电运营"新生态,上线了爱充网APP,搭建"设备+服务+运营"重度 垂直产业链

垂直产业链

20

03 充电桩产业互联网平台规划方案



平台建设的愿景及目标



平台建设愿景

■ 成为中国新能源电动车行业最值得信赖的平台服务商



平台建设目标

■ 整合自身上下游,打通产业链数据,并提供智能服务,成为第一个全智能充电运营平台

行业标杆建立

■ 整合同行及产业相关资源,实现 跨企业、跨行业(从充电服务延 伸到相关服务)

■ 成为第一个整合充电产业资源的 智能运营平台 ■ 成为中国第一个新能源**电动车行** 业综合服务运营平台

行业生态形成

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/63600521102 3010151