

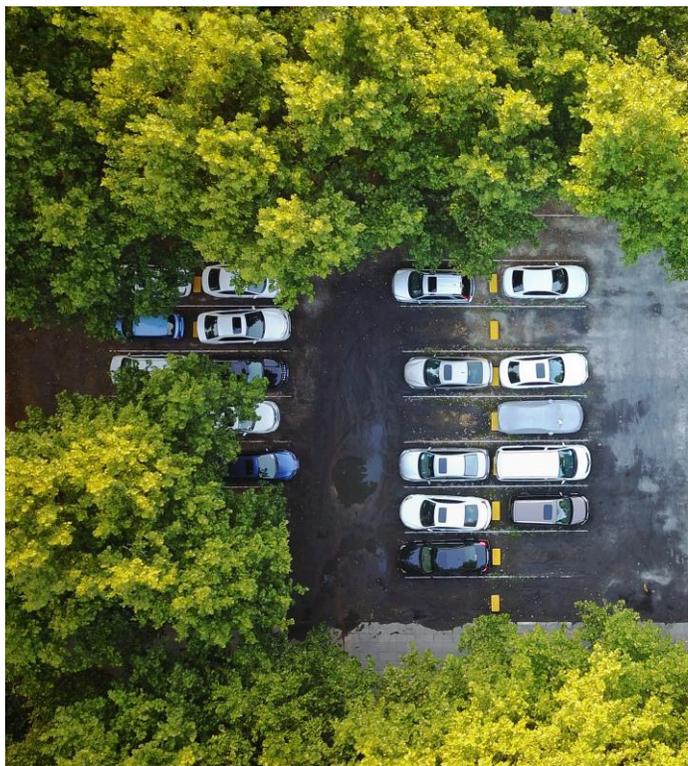
# 领充新能源企业介绍

---

用科技为智慧生活，清洁世界服务

# 目录

contents



01

行业政策

02

公司简介

03

研发与创新

04

服务

05

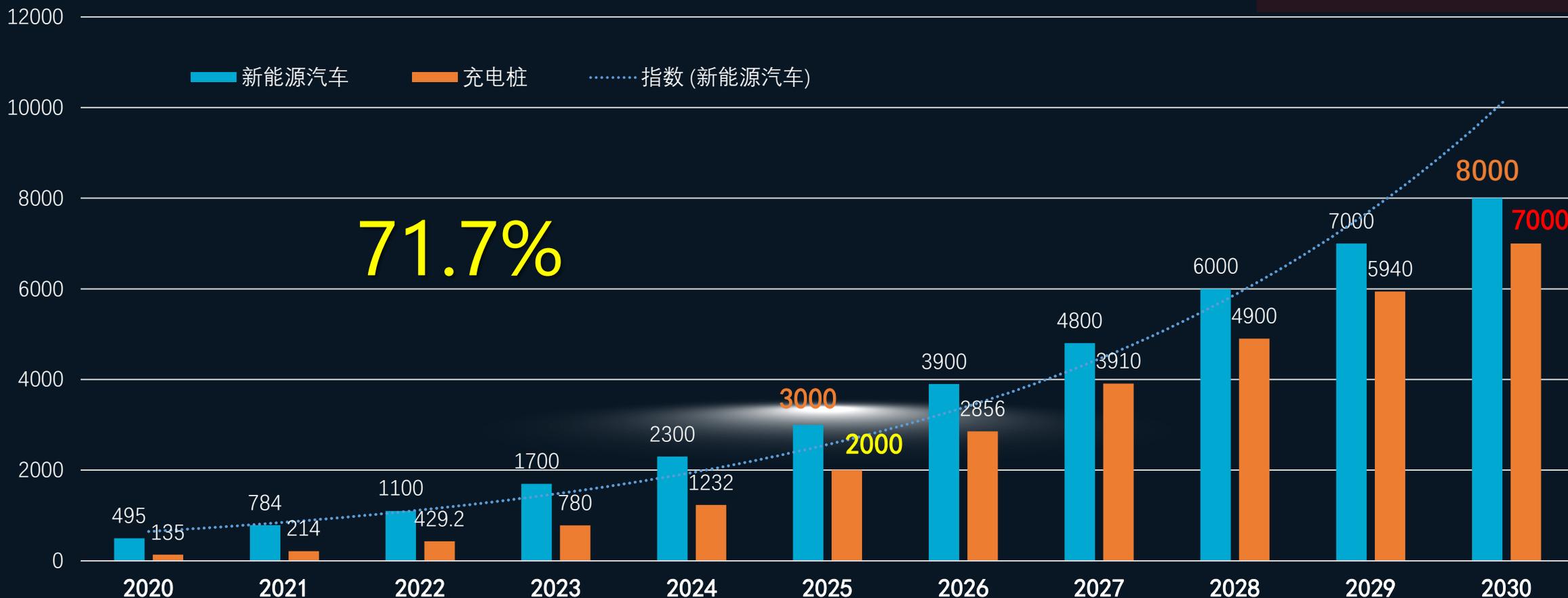
案例

在2020~2025年慢充电桩爆发式增长  
复合增长率超过70%

2030年 新能源车  
慢充电桩

8000万 辆  
7000万 台

充电市场规模  
超1万亿



根据节能与新能源汽车技术路线图，2030中国新能源电动汽车与慢充电桩的保有量图

2021年6月23日国家能源局下发的《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》对分布式。“十四五”31个省500个县共申报超300GW.

2021年7月23日，国家发改委印发《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，明确到2025年新型储能装机规模达30GW以上。

未来4年我国新能源光储市场超**1.5万亿元**

## 国家能源局

### 国家能源局综合司关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知

各省（自治区、直辖市）能源局，有关省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团发展改革委，各派出机构，国家电网、南方电网、内蒙古电力公司：

我国建筑屋顶资源丰富、分布广泛，开发建设屋顶分布式光伏



国家能源局

National Energy Administration

请输入关键字



首页 信息公开 领导活动 新闻中心 能源要闻 在线办事

您当前位置：首页 > 正文

#### 目录项的基本信息

公开事项名称：国家发展改革委 国家能源局关于加快推动新型储能发展的指导意见 发改能源规〔2021〕1051号

索引号：000019705/2021-00070

主办单位：国家发展改革委 国家能源局

制发日期：2021-07-15

国家发展改革委 国家能源局关于加快推动新型储能发展的指导意见

发改能源规〔2021〕1051号

Part 2

---

---

## 公司简介

领充专注于新能源汽车智能充电、换电、新能源微网、智能检测及车载充电等领域的产品研发、制造、销售及售后，同时依托充电网、智能微电网等生态云平台，为客户提供全场景、全生命周期的能源服务。

领充始终坚持“以客户为中心”的价值观，为客户提供一站式专业服务，助力客户发展，实现共赢。



## 先进技术引领行业发展

- 智能、高效电力电子技术
- 新能源汽车充换电技术
- 微电网控制技术与车网互动技术
- 数字能源互联技术



## 生态云平台赋予多样场景

业内唯一实现光、储、充、放、换、检的“多网融合”生态云平台

提供“智慧+”个性化托管运营服务



## 一站式服务助力客户发展

客户第一、快速响应、质量第一

场站设计、施工、运维、维修、云平台等一站式服务

## 技术实力

**唯一** 一家聚焦并拥有新能源汽车全生命周期充放电创新解决方案的企业

**首创** 充放电模拟检测系统

**第一** 提出主动防护 柔性充电概念

**第一个** 完成兆瓦级微电网建设

**首创** 柔性台区调度系统

## 平台数据

**5** 累计充电量 (亿度)

**50** 日充电量 (万度)

**6** 接入终端 (万个)

**47** 碳减排 (万吨)

**20123** 节油量 (万升)

## 服务数据

**5年+** 技术积累

**100%** 全国服务网点覆盖

**>20000名** 专业工程师

**>20000pcs/年** 维修产能



创始团队成立**西安特锐德智能充电新能源科技有限公司**，致力于新能源汽车充电技术研发。

同年研发出CMS主动防护系统



团队启用新品牌--**领充**

发力车企、能源、地产、互联网等几大行业  
正式进入戴姆勒奔驰供应商库；与国网、隆基达成合作；同美团、哈罗等互联网企业合作

2015以前

2016-2019

2021



创始团队主要来自华为、艾默生体系  
具备丰富的电力电子研发经验

2015

完成了从组件研发到系统级应用的全产品系列。新能源微网，智能检测，车载充电多元化业务发展。

技术积累：累计取得专利**400余项**；参与承担国家**3项科技项目**；承担陕西省**10余项科技项目**；获得国家级，省级等多项荣誉。

2020

多行业多渠道发力  
成为五菱、广汽、华人运通等车企充电桩供应商，月出货上万台。  
同期发布“领碳计划”“创享Linc+计划”，针对新能源和新交通做全面完善的解决方案。





国内专利

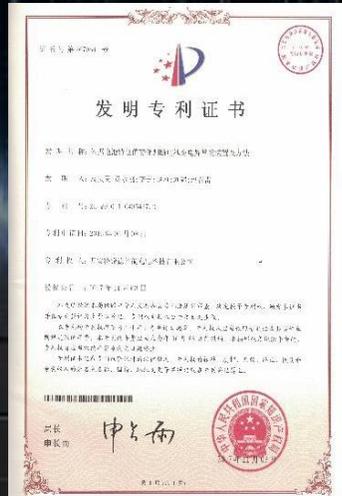
200+

国际专利

12+

软件著作权

10+



充电设施GB/T 18487和GB/T 27930等核心标准修订

陕西省科技厅电动汽车高性能关键技术以及安全检测项目标准编制

《节能与新能源汽车技术路线图2.0》编制

陕西省电动汽车“十四五”规划审查《智慧公路路侧设施工程技术规范》团体标准编制

《二手纯电动乘用车鉴定评估技术规范》标准制定《智慧公路路测设施工程技术规范》标准制定

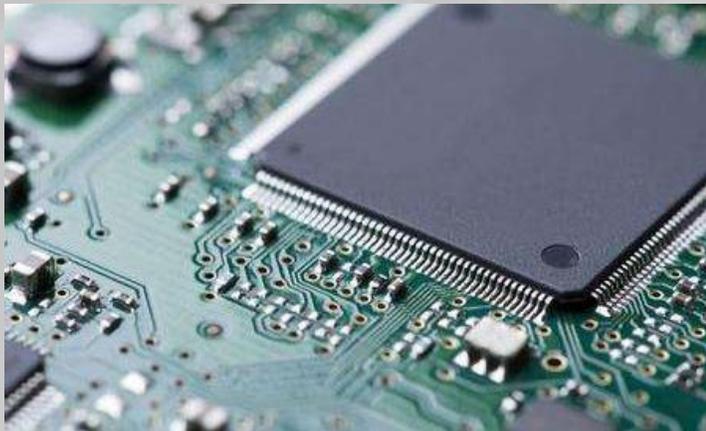
充电设施标准化委员会技术委员

充电基础设施与智慧能源协同专业委员会委员

OpenChaoJi开源软件设计小组成员



引领技术方向，参与行业相关标准和技术规范



电力电子器件实验室



智能微电网技术研究实验室



大数据智能监控实验室



EMC实验室



安规实验室



环境可靠实验室

# 供应保障体系

## 目标

低成本、反应快、高交付

成本规划

成本管理

生产周期

准时交货

生产效率

库存周转

供应链管理体系

目标管理

## 过程控制

PC 生产控制

主计划

成品

生产计划

在制品

产能计划

直接生产资源

PDCA

MC 物料控制

主计划

成品

生产计划

在制品

产能计划

直接生产资源

资源组织

过程跟踪控制

绩效分析改善

## 基础建设

销售循环

采购循环

制造循环

仓储物流循环

先进的供应链组织

完善的业务流程

高效的信息系统

关键供应商：公司与国内外多家供应商建立合作关系，保障原材料供应。

电子类	电气类	结构类	线缆类	枪头类
  	 			
  	 			
  	 			
  				
 				
  				
  				
  				
  				
  				

供应策略:

根据物料供应的实际情况，采取安全库存、周期性策略备料、特殊时期或季节性备料等措施保障供应。

公司目前在深圳，嘉兴，成都，绵阳有多家合作外协。2021年3月在绵阳成立了绵阳工厂，位于绵阳市高新区新区，工厂目前拥有生产面积7500平米，现有5条生产线，设计年产能充电桩135000台，23年嘉兴工厂也将投入使用。



# 战略合作

## 车企类

### ★ 乘用车企



### ★ 商用车企



## 能源&地产类

### ★ 能源产业



### ★ 地产类



## 产学研

### ★ 研究所



### ★ 高校



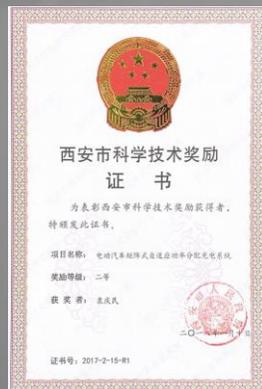
## 荣誉

- 中国充电设施行业十大创新品牌
- 中国充电设施行业杰出检测品牌
- 中国储能产业最佳光储充一体化解决方案奖
- 国家级高新技术企业
- 陕西省企业家协会常务理事
- 高新企业家协会会员
- 西安市汽车产业链联盟理事

## 资质

- ISO14001
- ISO9001
- ISO45001
- IATF16949
- TUV认证证书
- CE国际认证证书

已经取得四级承装(修、试)电力设施资质, 可以从事35千伏以下电压等级电力设施的安装、维修或者试验业务。



## Part 3

---

# 研发与创新

低碳出行、低碳家庭、低碳社区、低碳园区、低碳乡村、低碳城市

智慧出行、自动驾驶、车辆运营  
电池检测、电池银行、电池运营  
两轮车、商用车、轮船等  
充电、换电、能源服务

交通运输电动化能源服务

数字能源  
生态产业链

绿电和C交易、新型电力系统  
能源综合服务、增量配电网  
新能源发电

发电能源清洁化服务

云

充电云、分布式光伏云、检测云、储能微网云、换电云、服务管理云

管

有序充电、主动运维、互联互通、负荷约束、负荷跟踪, 需量控制、能源调度、削峰填谷

站



充电终端网络、目的地充电站、两轮&重卡换电、新能源微网一体化电站、智能检测、车载充电

充电、电池安全技术

电力电子、功能安全、智能交互智能网联、功率分配、智能调度、散热技术、高防护、场景再现、数模仿真、运动控制、视觉识别

微电网技术

组网技术、阻抗自适应、稳定控制模式切换、效率优化、数学模型、虚拟仿真、最小验证系统、硬件在环仿真、需求响应、电能主动监测治理

## 充电—放电—换电 全链路技术体系

### 高智能，多领域充电技术

交流慢充、大功率超级快充、重卡车载充电，  
立体车库充电、自动充电；  
电池安全防护、有序充电、互联互通、充电  
便捷、智能、友好

**汽车放电**  
电动汽车作为移动能源载体  
V2H、V2V、V2B、V2G；  
汽车充放、低充高放；  
削峰填谷，柔性充放电；  
电池保养、应急救援



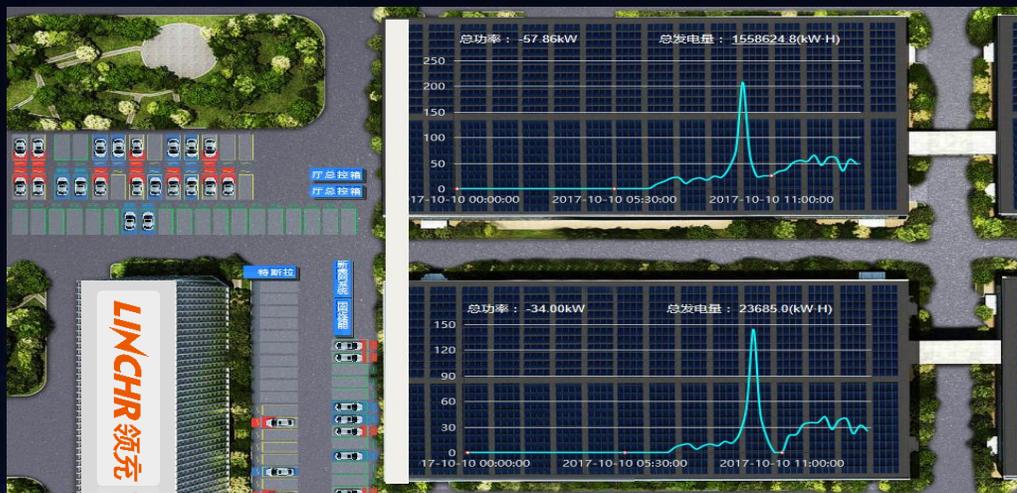
### 换电

两轮换电：电池安全、多仓控制、  
OTA远程升级；  
重卡换电：全自动化换电、运动控制、  
视觉识别

### 微电网是智能电网的“有机细胞”

由分布式光伏、分布式储能、电动汽车、微电网控制系统和能量管理系统组成的微电网系统。

电力电子设备柔性调节、快速响应、稳态控制技术、暂态控制技术、多目标优化控制技术

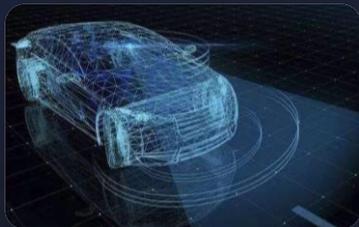


### 微电网是电动汽车深度参与的微网

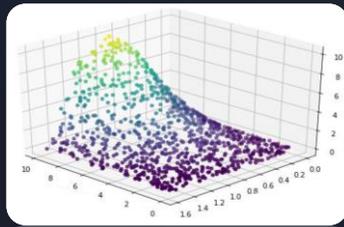
规模化有序充电、V2G、电网互动、电网协同、虚拟电厂



前端充电技术预研



充电桩模型库



充电测评生态圈



车充场景重建测试

充电模型仿真  
 充电模型建立  
 充电模型回放  
 接近100%的还原真实充电场景

标准充放电测试

国标交直流、日标直流、欧美标交直流、  
 Chaoji、GB2015+  
 覆盖全部全球主流标准

智能检测技术  
四维检测法

典型案例库测试

国标1000+  
 日标100+  
 欧美标500+

自定义测试

功率回路断线、信号回路断线、信号回路短路等  
 100+项测试工况  
 系统更开放，支持客户自定义各种测试内容

直流电网模拟

系统集成

交流电网模拟

EV充放电&测试



充放电仿真模拟测试设备

集成度高

安全性好

扩展性强

测试功能多

## 面向新能源汽车（乘用车&商用车）全场景、全生态、全生命周期服务

### · 用电

- 小功率直流充电
- 交流充电
- 自助充电
- 有序充电
- 立体车库充电
- 重卡换电

### · 服务

- 场站设计、建设、运营
- 充电桩安装施工
- 充电场站运维
- 软件定制：充放电、综合能源、微电网、检测等平台

### · 零碳

- 光储充、放、换、检
- 零碳家庭
- 零碳园区

### · 保养

- 汽车保养服务
- 定期性能检测

- 充放电仿真模拟测试
- 充电路测服务
- 充电技术咨询
- 重卡车载充电

- 整车电池检测
- 电池梯次利用



开发实验期

市场应用期

车辆中末期

国内  
首创且唯一

## 客户服务

戴姆勒/广汽/中汽研/长安新能源

国标交流+国标直流及Chaoji充电的测试台架

中汽研：国标2015+充电测试验证支持

比亚迪（深圳）：日标充电仿真测试系统



# 开发实验期一 车载充电机



## 在线充模式

车辆实现边充边用，提升作业时长

## 车桩通信技术

解决车桩无通信痛点，充电过程三重保护

## V2L, V2G技术

对用户可提供可移动电源，应急充电等功能

## 超强电网适应性

可在输入1000m超长线缆下稳定可靠工作

## SIC器件应用

功率密度提升20%，缩减产品尺寸，方便车辆灵活布置

## 超长待机

休眠功耗低于业界水平5倍以上，降低车辆亏电风险

## 多重安全检测技术

四维检测实现水流量自适应调节输出功率，水路故障实时监测。



充电桩设计、开发、定制、生产制造、综合运维等服务，满足客户多样化需求



● 性价比优质充电桩

● 高端海外充电桩

● 智能高端充电桩

● 小功率直流充电桩



● 智能直流充电桩

● 智能群充系统

● 智能充电终端

● 分布式储能系统

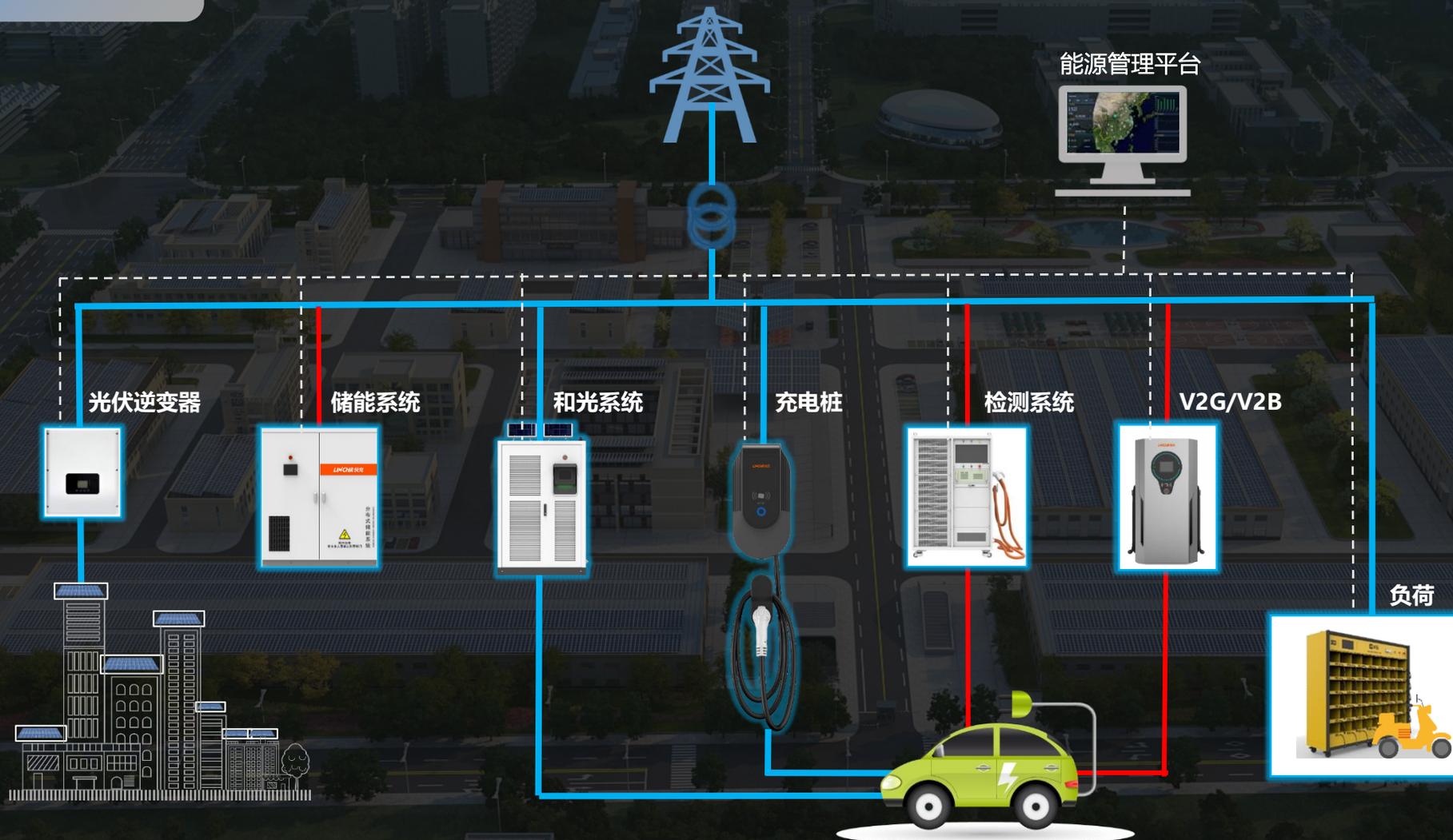


**用户：** 缩短补能耗时、降低购车价格、享受电池升级、降低旧车贬值

**运营商：** 安全管理便捷、电池统一维护

**社会效益：** 电网友好、土地集约、每台每年可以减少140吨二氧化碳和12.5吨污染物排放

目前已和**陕汽集团**、**宁德普**  
**洛斯**达成生态产业链合作



新型微电网系统：分布式智能、柔性直流互联、有电动汽车和电池参与的、有云平台 and 大数据支撑的、场景化的、面向用户侧的、安全的、强健的、新型微电网系统

方案优势



行业创新先行

行业内最早做出兆瓦级微网示范项目，我们做的微网，是电动汽车深度参与的微电网

全系打通方案

硬件：光伏、储能、充电、**放电**

软件：光储充放微电网云平台

工程：设计施工售后运维等一站式服务

丰富项目经验

目前全球应用项目超过50余个

# 数字能源云平台

## 应用场景覆盖



## 云解决方案

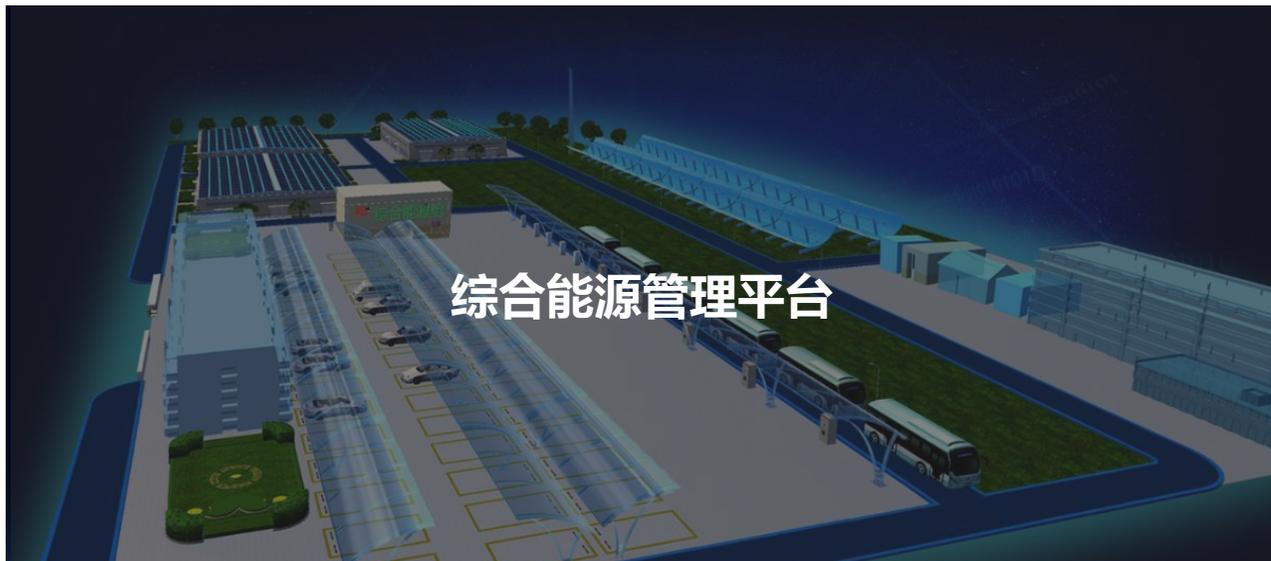


## 六大云平台



## 终端设备





---

Part 4

服务

---

领充秉承“客户第一、快速响应、质量第一、专业技术”的服务宗旨，为客户提供一站式多元化服务解决方案，满足客户不同服务需求。

**5** 大自营维修中心    **20000** pcs/年维修产能    **20万+** 专业运维人员    **100%** 覆盖全国



设计施工服务

车企形象站建设



光储充一体化场站建设



## V2V充电机

适用于电动汽车道路救援，可实现车对车充电，是一种低成本应急救援解决方案。



V2V移动救援服务；便携式一键充电服务；移动救援车服务

其他服务

运营服务、运维服务、维修服务、软件服务、培训服务等



## Part 5

---

## 案例

案例应用



中联重科纯电动起重机——40kW OBC



智能检测设备入驻奔驰戴姆勒实验室



广汽检测实验现场



沃尔沃电动履带式挖掘机——11kW OBC

案例应用



黄陵县公共充电站



青川县自然保护区项目



高合汽车随车桩



△9月26日，央视新闻直播间报道：柳州完善公共配套设施 打造“十分钟充电圈”



海外家用充电桩应用



五菱运营桩登上央视报道+亮相G20峰会



杭州萧山直流配电项目



温州水光储充微网项目



隆基交大创新港光储充微网项目



华电印尼离网光储微网项目



云南电网玉溪综合能源站项目



扬州华鼎光储充项目

重构车生态网，连接新能源汽车进入千家万户  
以汽车微网为载体，消纳新能源，推动新能源革命  
助力“碳达峰” “碳中和”